

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	CONDIÇÕES GERAIS E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro para execução de empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto de obra, colocação de placa identificativa, reposição de servidões e demais trabalhos preparatórios e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.1.3	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
4	1.1.4	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em régua de alumínio lacado.	vg	1
	1.2	UCSP		
	1.2.1	Demolições e remoções		
5	1.2.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de louças sanitárias, incluindo remoção de torneiras, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	14
6	1.2.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em vinílico (incluindo rodapés) existentes no edifício, incluindo remoção de colas, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	216,6
7	1.2.1.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,86
8	1.2.1.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos exteriores existentes (portas, janelas), incluindo remoção de peitoris e soleiras(se necessário), estores, grades e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	22,5
9	1.2.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento interior existente nas paredes a manter, incluindo sanca roda tecto existente, picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	331,61
10	1.2.1.6	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento de parede exterior que passa a interior, até à profundidade necessária para execução de novos revestimentos, incluindo limpeza da parede, regularização da base, remates, todos os trabalhos e materiais necessários	m2	19,83
11	1.2.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes exteriores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário), regularização de reboco em zona de vãos e novos lintéis e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3,01
12	1.2.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário), regularização de reboco em zona de vãos e novos lintéis e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	91,48
13	1.2.1.9	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de volume do edifício no alçado poente incluindo corte, demolição e transporte a vazadouro licenciado de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro licenciado de equipamentos, remoção e transporte a vazadouro licenciado de alvenarias, revestimento, tetos e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro licenciado das coberturas e estruturas, remoção e transporte a vazadouro licenciado de infra-estruturas existentes, movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários ficando o volume completamente demolido e a zona desimpedida.	m3	399,39

14	1.2.1.10	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de volume do edifício no alçado sul (entrada no Centro de Saúde incluindo rampa) incluindo corte, demolição e transporte a vazadouro licenciado de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro licenciado de equipamentos, remoção e transporte a vazadouro licenciado de alvenarias, revestimento, tetos e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro licenciado das coberturas e estruturas, remoção e transporte a vazadouro licenciado de infra-estruturas existentes, movimento de terras, etc..., todos os trabalhos e materiais necessários ficando o volume completamente demolido e a zona desimpedida.	m3	44,73
15	1.2.1.11	Remoção, transporte e armazenagem para posterior recolocação de toda a sinalética e placa de inauguração incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
16	1.2.1.12	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de balcão de atendimento existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
17	1.2.1.13	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todos os acessórios de instalações sanitárias existentes incluindo remoção de espelhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
18	1.2.1.14	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de roda macas de madeira existente em zonas de espera incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	20,65
	1.2.2	Alvenarias e paredes divisórias		
	1.2.2.1	Alvenarias exteriores		
19	1.2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico térmico acústico do tipo "Precceram, dimensões: 30x19x19 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	37,9
20	1.2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, em fecho de vãos existentes.	m2	6,42
21	1.2.2.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares	m2	34,7
22	1.2.2.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares	m2	26,21
23	1.2.2.1.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x7cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	m2	26,68
24	1.2.2.1.6	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa dupla nas duas faces (13+13 mm) formadas por um alma de gesso 100% natural, com tratamento hidrófugo, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	99,13
	1.2.3	Cantarias		
25	1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em mármore corrente azulado com 2cm de espessura, incluindo cola de assentamento e betumagem de juntas à cor da pedra, fixações, impermeabilização, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme pormenores.	m2	1,15
	1.2.4	Carpintarias		
	1.2.4.1	Portas interiores		
26	1.2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de portaro interior corta-fogo, com duas folhas de abrir do tipo "Vicaíma, linha Hospitalar" ou equivalente, lacadas a branco, incluindo ferragens do tipo "JNFV", ou equivalente, mola aérea, acessórios, vidro corta-fogo, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN10 do mapa de vãos)	UN	1
27	1.2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folha de abrir do tipo "Vicaíma, linha Hospitalar" ou equivalente, lacadas a branco, incluindo ferragens do tipo "JNFV", ou equivalente, acessórios, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN11 do mapa de vãos)	UN	6

28	1.2.4.1.3	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folha de abrir do tipo "Vicaima, linha Hospitalar" ou equivalente, lacadas a branco, incluindo ferragens do tipo "JNF", ou equivalente, acessórios, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente, grelha de ventilação(caso seja necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN12 do mapa de vãos)	UN	14
29	1.2.4.1.4	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folha de correr à face do tipo "Vicaima, linha Hospitalar" ou equivalente, lacadas a branco, incluindo ferragens do tipo "JNF", ou equivalente, acessórios, grelha de ventilação(caso seja necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN13 do mapa de vãos)	UN	2
	1.2.4.2	Balcões		
30	1.2.4.2.1	Fornecimento e assentamento de balcão de atendimento completo e totalmente acabado, com revestimento em painel tricapa com 2cm de espessura com pintura lacada a branco, armação em ripas de casquinha 3x3cm com acabamento lacado a branco, tampo em painel tricapa com 3cm de espessura com acabamento lacado a branco, tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares	UN	1
31	1.2.4.2.2	Fornecimento e assentamento na copa de balcão completo e totalmente acabado, com módulos kit (60cm) cinza com dois gavetões e gaveta interior superior e frentes em madeira lacada a branco, tampo em painel tricapa revestido a chapa de aço inox escovado, rodapé (10cm) em madeira laca a branco, pés reguláveis, tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo ferragens, fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos, furações e cortes para colocação da cuba, pés reguláveis e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	UN	1
32	1.2.4.2.3	Fornecimento e assentamento na sala de tratamentos de balcão completo e totalmente acabado, com módulos kit (60cm) cinza com dois gavetões e gaveta superior e frentes em madeira lacada a branco, tampo em painel tricapa revestido a chapa de aço inox escovado, rodapé (10cm) em madeira laca a branco, pés reguláveis, tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo ferragens, fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos, furações e cortes para colocação da cuba, pés reguláveis e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	UN	1
	1.2.5	Diversos		
	1.2.5.1	Fornecimento e assentamento de moldura de vãos em casquinha de 2cm de espessura com acabamento a verniza mate, incluindo fixações, cortes, remates, tratamento e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, no seguintes elementos:		
33	1.2.5.1.1	Ombreiras	m2	4,46
34	1.2.5.1.2	Peitoril	m2	1,06
35	1.2.5.1.3	Padieiras	m2	1,39
	1.2.6	Serralharias		
	1.2.6.1	Vãos exteriores		
36	1.2.6.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Janela oscilobatente + uma folha fixa), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN05).	UN	8
37	1.2.6.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Porta de uma folha), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos e dobradiças em inox, fechadura, puxador (30cm) em asa tubular inox (d:19mm) do tipo "JNF IN.07.287.D.19" ou equivalente, barra anti-pânico, mola aérea, lettering em vinil branco, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN07).	UN	1
38	1.2.6.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Porta de uma folha), com faces em chapa de alumínio bronze com visor em vidro aramado incluindo fechos e dobradiças em inox, fechadura, puxador (30cm) em asa tubular inox (d:19mm) do tipo "JNF IN.07.287.D.19" ou equivalente, barra anti-pânico, mola aérea, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN08).	UN	2

39	1.2.6.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Porta de uma folha), com faces em grelha de alumínio incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, fechadura, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN09).	UN	1
40	1.2.6.1.5	Fornecimento e aplicação de Portão exterior em perfis de ferro incluindo fechos e dobradiças em inox, fechadura, puxador, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos à cor antracite forja e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN11).	UN	1
	1.2.6.2	Diversos		
41	1.2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de peitoril em chapa de alumio à cor da caixilharia com 25cm de desenvolvimento incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	ml	12,8
	1.2.7	Revestimentos		
	1.2.7.1	Paredes interiores		
42	1.2.7.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	428,65
43	1.2.7.1.2	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm branco brilhante do tipo "Primus Vitoria" ou equivalente, assente a meia peça, incluindo camadas de base(reboco), fibra de vidro aplicada no reboco, cimento cola, fechamento de juntas com betume à cor cinza, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	117,96
44	1.2.7.1.3	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm branco brilhante do tipo "Primus Vitoria" ou equivalente, assente a meia peça, incluindo cimento cola, fechamento de juntas com betume à cor cinza, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	56,7
	1.2.7.2	Tectos interiores		
45	1.2.7.2.1	Fornecimento e execução de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "Pladur WA13" ou equivalente, aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes(se necessário), fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	17,31
46	1.2.7.2.2	Fornecimento e execução de tecto falso em placas de gesso cartonado 13mm do tipo "Pladur, N", ou equivalente, aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes(se necessário), fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	23,97
47	1.2.7.2.3	Fornecimento e aplicação de estuque, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	38,43
	1.2.7.3	Pavimentos interiores		
48	1.2.7.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico do tipo "Forbo, Sphera Evolution Ref. 50400" ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola, sobreposições, massa de regularização do tipo "Forbo, Europlan 975", ou equivalente, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimento térreo e laje), chapas de remate e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	200,27
49	1.2.7.3.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajetas de betão 40x40cm do tipo "Macel, Ref. 300" ou equivalente, incluindo cimento cola, remates, betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,86
50	1.2.7.3.3	Fornecimento e aplicação de Tapete tipo caio sintético à cor natural h=17mm, incluindo perfil de transição em alumínio, acessórios, rebaixamento de pavimento, impermeabilização, dreno e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,6
51	1.2.7.3.4	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico com 10 cm de espessura armada com fibras de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	29,26
	1.2.7.4	Rodapés		
52	1.2.7.4.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em perfil meia cana com pestana para viragem do vinílico em PVC branco incluindo revestimento a vinílico do tipo "Forbo, Sphera Evolution Ref. 50400" ou equivalente até 10cm de altura, colas, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	ml	161,76

	1.2.8	Pinturas		
	1.2.8.1	Paredes interiores		
53	1.2.8.1.1	Fornecimento e execução em paredes de reboco novas de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / Cinacryl Mate Ref. ^a 12-230", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	428,65
54	1.2.8.1.2	Fornecimento e execução em paredes de gesso cartonado de esquema de pintura do tipo "CIN Primário EP/GC 300 Ref. ^a 10-600 / Cinacryl Mate Ref. ^a 12-230", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	117,02
	1.2.8.2	Tectos interiores		
55	1.2.8.2.1	Fornecimento e execução em tetos de estuque novos de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / VinylMatt Mate Ref. ^a 10-250", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	38,43
56	1.2.8.2.2	Fornecimento e execução em tetos de gesso cartonado de esquema de pintura do tipo "CIN Primário EP/GC 300 Ref. ^a 10-600 / VinylMatt Mate Ref. ^a 10-250", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	41,28
57	1.2.8.2.3	Fornecimento e execução em tetos de estuque existentes de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / VinylMatt Mate Ref. ^a 10-250", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo remoção de tinta existente, limpeza e reparação pontual de estuque existente sempre que necessário, tratamento de fissuras e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	152,08
	1.2.9	Isolamentos e Impermeabilizações		
58	1.2.9.1	Fornecimento e aplicação no pavimento vinílico de isolamento contra as humidades do tipo "Forbo, Euroblock Reno 021, bi-componente", ou equivalente, aplicado em 2 de mãos transversais com aplicação de areia de sílica, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	200,27
59	1.2.9.2	Fornecimento e aplicação em paredes interiores de isolamento térmico em painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6cm de espessura, do tipo "Sotecnisol, ref. PN 70", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	99,13
60	1.2.9.3	Fornecimento e aplicação em caixas de estores existentes a desactivar de isolamento com espuma de poliuretano incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	2,02
61	1.2.9.4	Fornecimento e aplicação entre parede do muro existente a nova construção de placas de poliestireno extrudido com 6cm de espessura, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	37,5
	1.2.10	Equipamentos		
	1.2.10.1	Equipamento I.S.		
62	1.2.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita de mochila compacta, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série Aveiro, Ref. 103021", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
63	1.2.10.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Aveiro com slowclose, Ref. 20331", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
64	1.2.10.1.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, Ref. 129011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
65	1.2.10.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita New WCcare com abertura frontal, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, Ref. 22911", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
66	1.2.10.1.5	Fornecimento e aplicação de Lavatório de canto em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, Ref. 129700", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa, com acabamento cromado, do tipo "Saninusa, Ref. 4V95", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

67	1.2.10.1.6	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Mondego 45x38, Ref. 108340", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa, com acabamento cromado, do tipo "Saninusa, Ref. 4V95", ou equivalente, válvula de escoamento para lavatório do tipo "Jimten Siempre Abierto, acabamento cromado Ref.ª 010046", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
68	1.2.10.1.7	Fornecimento e aplicação de Base de duche do tipo "Sanindusa, série Moreira, Ref. 107150" ou equivalente, incluindo válvula sempre aberta, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
69	1.2.10.1.8	Fornecimento e aplicação de pia hospitalar, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, Ref. 118610", ou equivalente, incluindo grelha do tipo "Sanindusa, Ref. 4A1861", ou equivalente, acessórios, kit de fixação, sifão, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
70	1.2.10.1.9	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada para lavatório do tipo "Sanindusa, série Eco, Ref.5190341", ou equivalente, incluindo acessórios,fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	12
71	1.2.10.1.1 0	Fornecimento e aplicação de Fluxómetro exterior vertical de sanita para MC do tipo "Sanindusa. série Eco Ref. 5196841", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
72	1.2.10.1.1 1	Fornecimento e aplicação de rampa de chuveiro do tipo "Sanindusa, série Basic Ref. 5R420701", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
73	1.2.10.1.1 2	Fornecimento e aplicação de Fluxómetro exterior horizontal 3/4" para pia hospitalar do tipo "Sanindusa. série Eco Ref. 5190841", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
74	1.2.10.1.1 3	Fornecimento e aplicação de Dispensador de sabão vertical do tipo "JNF, Ref. IN.60.483" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	10
75	1.2.10.1.1 4	Fornecimento e aplicação de Dispensador de papel do tipo "JNF, Ref. IN.60.556" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	10
76	1.2.10.1.1 5	Fornecimento e aplicação de Papeleira mural do tipo "JNF, Ref. IN.60.559" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	10
77	1.2.10.1.1 6	Fornecimento e aplicação de Porta rolos jumbo do tipo "JNF, Ref. IN.60.489" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	3
78	1.2.10.1.1 7	Fornecimento e aplicação de Porta piaçaba mural do tipo "JNF, Ref. IN.41.165" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	4
79	1.2.10.1.1 8	Fornecimento e aplicação de Cabide de gancho do tipo "JNF, Ref. IN.14.154" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	5
80	1.2.10.1.1 9	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio rebatível com porta-rolos para MC do tipo "JNF, Ref. IN.12.002" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	1
81	1.2.10.1.2 0	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio rebatível para MC do tipo "JNF, Ref. IN.12.022" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	1
82	1.2.10.1.2 1	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
83	1.2.10.1.2 2	Fornecimento e aplicação de Espelho inclinável do tipo "Sanindusa, série New WcCare Ref. 42969", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
84	1.2.10.1.2 3	Fornecimento e aplicação de Espelho redondo d=45cm biselado com 4mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, colas de montagem e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e desenho de pormenor.	UN	9
85	1.2.10.1.2 4	Fornecimento e aplicação de Mesa muda fraldas em plástico ABS do tipo "Magnum Dispenser, Ref.ª MG9801" ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	1
	1.2.10.2	Equipamentos diversos		

	1.2.10.2.1	Fornecimento e aplicação de ensombramento em calha manual com bandas verticais à cor sangue-de-boi com accionamento de cordão, incluindo acessórios, manípulos, fixações, remates, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto nos vãos:		
86	1.2.10.2.1.1	a)VEN05	UN	8
87	1.2.10.2.2	Fornecimento e aplicação de Cortinas hospitalares com calha suspensa, incluindo acessórios, fixações, remates, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	m2	20,16
88	1.2.10.2.3	Fornecimento e aplicação de Pictogramas senhor/senhora/deficientes/muda-fraldas tipo 'JNF REF.IN.26.201/2/4' ou equivalente incluindo acessórios, fixações, remates, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	UN	4
89	1.2.10.2.4	Fornecimento e aplicação de cuba em aço inox 60x40cm escovado soldado ao tampo incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	UN	2
90	1.2.10.2.5	Fornecimento e aplicação de Torneira Monocomando de Cozinha com bica giratória do tipo 'Sanindusa, série Easy Ref. 5363001', ou equivalente, incluindo acessórios,fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
91	1.2.10.2.6	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada para lavatório com alavanca clínica do tipo 'Sanindusa, série Eco Ref. 5198341', ou equivalente, incluindo acessórios,fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
92	1.2.10.2.7	Fornecimento e aplicação de Caixa de correio de embutir com frente em preto tipo 'Sá Castro, Ref. 0900401086' ou equivalente incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante ficando completamente montado e em bom funcionamento.	UN	1
	1.2.11	Trabalhos complementares		
93	1.2.11.2.1	Fornecimento e aplicação de Perfil modular para junta de dilatação junto a parede a aplicar durante o revestimento dos pavimentos do tipo 'Profilitec, Jointec P', ou equivalente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	7,45
94	1.2.11.2.2	Fornecimento e aplicação de Perfil modular para junta de dilatação a aplicar durante o revestimento dos pavimentos do tipo 'Profilitec, Jointec GE', ou equivalente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	1
95	1.2.11.2.3	Reaplicação de toda a sinalética retirada numa fase inicial nos locais a indicar incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
96	1.2.11.2.4	Fornecimento e execução de junta de dilatação interior e exterior em paredes com mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade para juntas em fachadas do tipo 'Sika, Sikaflex PRO 2 HP', ou equivalente incluindo aplicação de primário monocomponente do tipo 'Sika Primer - 3N' ou equivalente nos bordos da junta, fundo de junta em cordão de polietileno do tipo 'Sika, Cordão Sika', ou equivalente (à cor da parede adjacente), perfis de remate, prencimento em placas de poliestireno extrudido com 3 cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	47,95
	1.3	SALÃO CULTURAL		
	1.3.1	Demolições e remoções		
97	1.3.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de louças sanitárias, incluindo remoção de torneiras, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	8
98	1.3.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em vinílico (incluindo rodapés) existentes no edifício, incluindo remoção de colas, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	131,52
99	1.3.1.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	10,82
100	1.3.1.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos exteriores existentes (portas, janelas), incluindo remoção de peitoris e soleiras(se necessário), estores, grades e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	29,05
101	1.3.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de lambrim em revestimento cerâmico interior existente nas paredes a manter, incluindo regularização da parede após a remoção do lambrim e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,08
102	1.3.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de beirado da cobertura actual incluindo corte e dobras de ferro, tratamento de armadura, regularização de zona demolida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	10,7
103	1.3.1.7	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento de parede exterior que passa a interior, até à profundidade necessária para execução de novos revestimentos, incluindo limpeza da parede, regularização da base, remates, todos os trabalhos e materiais necessários	m2	32,46

104	1.3.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes exteriores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário), regularização de reboco em zona de vãos e novos lintéis e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	33,01
105	1.3.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário), regularização de reboco em zona de vãos e novos lintéis e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	32,99
106	1.3.1.10	Remoção, transporte e armazenamento para posterior recolocação de guardas metálicas interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	7,87
107	1.3.1.11	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de volume do edifício no alçado norte incluindo corte, demolição e transporte a vazadouro licenciado de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro licenciado de equipamentos, remoção e transporte a vazadouro licenciado de alvenarias, revestimento, tetos e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro licenciado das coberturas e estruturas, remoção e transporte a vazadouro licenciado de infra-estruturas existentes, movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários ficando o volume completamente demolido e a zona desimpedida.	m3	33
108	1.3.1.12	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de lambrim em revestimento cerâmico exterior existente nas paredes a manter, incluindo regularização da parede após a remoção do lambrim e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,1
109	1.3.1.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em cerâmico existentes no exterior junto à actual entrada do centro de saúde, incluindo rodapé, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3,52
110	1.3.1.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em cerâmico existentes no interior do edifício, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	45,65
111	1.3.1.15	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos de escadas no interior do edifício (cobertores e espelhos), incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,76
112	1.3.1.16	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de telha cerâmica existente na cobertura incluindo remoção de ripado existente, remoção de impermeabilização, isolamento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	287,76
113	1.3.1.17	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de cortinas interiores na porta de acesso ao auditório incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
114	1.3.1.18	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de balcão na zona de acesso ao auditório, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
115	1.3.1.19	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de bancada na zona de acesso ao auditório, incluindo armário inferior, torneira, lava-louça e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
116	1.3.1.20	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todos os acessórios de instalações sanitárias existentes incluindo remoção de espelhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
117	1.3.1.21	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento em madeira existente nas paredes da zona do palco e frente do palco incluindo remoção de estrutura de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	81,96
118	1.3.1.22	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de lambrim de madeira existente no auditório incluindo remoção de estrutura de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	59,42
119	1.3.1.23	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de escadas de acesso ao palco em madeira, incluindo estrutura de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição em planta.)	m2	2,52
120	1.3.1.24	Remoção cuidada, transporte e armazenamento para posterior recolocação de pavimento do palco em madeira incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	55,11
1.3.2 Alvenarias				
1.3.2.1 Alvenarias exteriores				
121	1.3.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico térmico acústico do tipo "Precceram, dimensões: 30x19x19 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	222,47

122	1.3.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, em fecho de vãos existentes.	m2	1
123	1.3.2.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de blocos de betão (50x20x15cm + 50x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares em murete de rampa de acesso ao centro de saúde.	m2	5,36
124	1.3.2.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de blocos de betão (50x20x20cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares em platibandas.	m2	37,63
	1.3.2.2	Alvenarias interiores e paredes divisórias		
125	1.3.2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares	m2	120,05
126	1.3.2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares	m2	16,59
127	1.3.2.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x7cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	m2	81,94
128	1.3.2.2.4	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa dupla numa face (13+13mm) formadas por um alma de gesso 100% natural, com tratamento hidrófugo, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, em zonas de fixação de sanitas.	m2	15,68
	1.3.3	Cantarias		
129	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em mármore corrente azulado com 2cm de espessura, incluindo cola de assentamento e betumagem de juntas à cor da pedra, fixações, impermeabilização, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme pormenores.	m2	2,16
	1.3.4	Coberturas		
130	1.3.4.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em Painel Sandwich com 8cm de espessura cor marfim RAL 1015 do tipo "Alaço", ou equivalente, incluindo perfis de suporte e fixação em aço galvanizado, remates, fixações, acessórios, rufos e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: medição efectuada na projecção horizontal)	m2	322,22
131	1.3.4.2	Fornecimento e execução de cobertura de pala em sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com (entre 6 cm de espessura e 12cm de espessura, de forma a executar pendente), incluindo camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), camada de regularização com argamassa areada fina tradicional do tipo "CIN, Ref. 29575", ou equivalente, aplicação de membrana impermeável do tipo "Cin, Imperflex" ou equivalente, acessórios constituintes do sistema (placas, rede reforçada, buchas, rufos e perfis) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	3,87
	1.3.5	Carpintarias		
	1.3.5.1	Portas interiores		
132	1.3.5.1.1	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folhas de abrir com estrutura em casquinha e faces lacadas a branco incluindo aros em casquinha e acabamento em verniz mate, dobradiças em inox, mola aérea, puxador com placa do tipo "Urfic Ref.5270/5215/SEV" ou equivalente, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente, pictograma em inox do tipo "Erix Round" ou equivalente, grelha de ventilação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN03 do mapa de vãos)	UN	2
133	1.3.5.1.2	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folhas de correr embutida em cassete com estrutura em casquinha e faces lacadas a branco incluindo aros em casquinha e acabamento em verniz mate, puxador com placa do tipo "Urfic Ref.5180/5015/P1" ou equivalente, pictograma em inox do tipo "Erix Round" ou equivalente, grelha de ventilação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN04 do mapa de vãos)	UN	1

134	1.3.5.1.3	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folhas de abrir com estrutura em casquinha e faces lacadas a branco incluindo aros em casquinha e acabamento em verniz mate, dobradiças em inox, puxador com placa do tipo "Urfic Ref.5270/5215/SE" ou equivalente, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN05 do mapa de vãos)	UN	2
135	1.3.5.1.4	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com duas folhas de abrir com estrutura em casquinha e faces com acabamento verniz mate incluindo aros em casquinha e acabamento em verniz mate, fecho de cremone na segunda folha e dobradiças em inox, fechadura, puxador (60cm) em asa tubular inox (d:19mm) do tipo "JNF Ref. IN.07.287.D.19" ou equivalente, barra anti-pânico, mola aérea, batentes de pavimento pretos do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente, óculos com vidro aramado e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN06 do mapa de vãos)	UN	1
136	1.3.5.1.5	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folhas de abrir com estrutura em casquinha e faces lacadas a preto incluindo aros em casquinha e acabamento lacado a preto, dobradiças em inox, fechadura, puxador com placa do tipo "Urfic Ref.5270/5215/SE" ou equivalente, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN08 do mapa de vãos)	UN	2
137	1.3.5.1.6	Fornecimento e aplicação de portaro interior, com uma folhas de abrir com estrutura em casquinha e faces lacadas a preto incluindo aros em casquinha e acabamento lacado a preto, dobradiças em inox, fechadura, puxador com placa do tipo "Urfic Ref.5270/5215/SE" ou equivalente, batente de pavimento preto do tipo "Sá Castro Ref. 0501129" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, tudo conforme mapa de vãos (refª VIN09 do mapa de vãos)	UN	2
	1.3.5.2	Divisórias		
138	1.3.5.2.1	Fornecimento e montagem de Cabines sanitárias e separadores em painel de compacto fenólico marfim de 13mm de espessura, altura de 2,10m, com portas de 70cm, montados sobre pés em aço inox reguláveis em altura, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox escovado do tipo "JNF", ou equivalente, barras estabilizadoras, fecho livre/ocupado do tipo "JNF REF.SM.056", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	m2	20,89
	1.3.5.3	Balcões e mesas		
139	1.3.5.3.1	Fornecimento e assentamento na recepção de balcão completo e totalmente acabado, com revestimento em painel tricapa com 2cm de espessura com pintura verde garrafa RAL6005 pelo exterior e verniz mate pelo interior, armação em ripas de casquinha 3x3cm com acabamento em verniz mate, tampo em painel tricapa com 3cm de espessura com acabamento em verniz mate, tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares (MOV01).	UN	1
140	1.3.5.3.2	Fornecimento e assentamento no bar de balcão completo e totalmente acabado, com módulos kit (60cm) cinza com gavetões e gaveta interior superior e frentes em painel tricapa com verniz mate, tampo em painel tricapa revestido a chapa de aço inox escovado, rodapé (10cm) em painel tricapa com verniz mate, módulo frigorífico em aço inox, prateleiras em painel tricapa com verniz mate, tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo ferragens, fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos, furações e cortes para colocação da cuba, pés reguláveis e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares (MOV02).	UN	1
141	1.3.5.3.3	Fornecimento e assentamento no bar de balcão completo e totalmente acabado, com revestimento em painel tricapa com 2cm de espessura com pintura verde garrafa RAL6005 pelo exterior e verniz mate pelo interior, armação em ripas de casquinha 3x3cm com acabamento em verniz mate, módulos kit (60cm) cinza com gavetões e gaveta interior superior e frentes em painel tricapa com verniz mate, tampo em painel tricapa revestido a chapa de aço inox escovado, rodapé (10cm) em painel tricapa com verniz mate, tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo ferragens, fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos, pés reguláveis e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares (MOV03).	UN	1
142	1.3.5.3.4	Fornecimento e assentamento nos camarins de mesa completa e totalmente acabada, com estrutura de suporte em ripas de casquinha 3x3cm com acabamento em preto mate, tampo em painel tricapa com 3cm de espessura com acabamento em verniz mate, ilhargas em casquinha com acabamento a preto mate tudo conforme desenhos de pormenor, incluindo fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares (MOV04).	UN	2
143	1.3.5.3.5	Fornecimento e assentamento na recepção de armário com 4 portas de abrir, com revestimento em painel tricapa com 2cm de espessura com pintura verde garrafa RAL6005 pelo exterior e verniz mate pelo interior incluindo estrutura de fixação, fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	UN	1
144	1.3.5.3.6	Fornecimento e assentamento na recepção de armário com 3 portas de abrir, com revestimento em painel tricapa com 2cm de espessura com pintura verde garrafa RAL6005 pelo exterior e verniz mate pelo interior incluindo estrutura de fixação, fixações, mastiques, cortes, remates, tratamento e acabamentos, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	UN	1
	1.3.5.4	Guardas		

145	1.3.5.4.1	Fornecimento e assentamento de guarda em ripas de casquinha 2x6cm com acabamento a cor preta, incluindo fixações, cortes, remates, tratamento e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, com altura de 0,90m.	ml	5
	1.3.5.5	Diversos		
	1.3.5.5.1	Fornecimento e assentamento de moldura de vãos em casquinha de 2cm de espessura com acabamento a verniza mate, incluindo fixações, cortes, remates, tratamento e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, no seguintes elementos:		
146	1.3.5.5.2	Ombreiras	m2	6,32
147	1.3.5.5.3	Peitoril	m2	2
148	1.3.5.5.4	Padieiras	m2	2,53
	1.3.6	Serralharias		
	1.3.6.1	Vãos exteriores		
149	1.3.6.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (duas folhas de abertura para o exterior + cinco folhas fixas), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos e dobradiças em inox, fechadura, puxador (30cm) em asa tubular inox (d:19mm) do tipo "JNF IN.07.287.D.19" ou equivalente, barra anti-pânico, mola aérea, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN01).	UN	1
150	1.3.6.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Janela oscilobatente com bandeira), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN02).	UN	4
151	1.3.6.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Janela oscilobatente com bandeira + uma folha fixa com bandeira), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN03).	UN	1
152	1.3.6.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Janela basculante), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN04).	UN	1
153	1.3.6.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Janela oscilobatente + uma folha fixa), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN05).	UN	8
154	1.3.6.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado à cor bronze escuro acetinado, com bites retos, do tipo "ANICOLOR AXI cor 10AC", ou equivalente, sistema de batente com aro fixo de 7cm (Janela oscilobatente), com vidro duplo (Vidro Duplo de elevado rendimento e isolamento acústico, baixo emissivo, da referência Guardian LamiGlass Accoustic 44.1/16/6 da marca Guardian LamiGlass ou equivalente, (gv=0.55; Ug=1.1 w/m2. °C)) incluindo fechos, dobradiças e puxador em inox, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN06).	UN	1

155	1.3.6.1.7	Fornecimento e aplicação de Porta corta-fogo do tipo "TRIA" ou equivalente (uma folha de abertura para o exterior) incluindo fechos, fechadura, dobradiças, mola, puxador e barra anti-pânico do sistema, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN10).	UN	2
156	1.3.6.1.8	Fornecimento e aplicação de clarabóia com cúpula acrílica quadrada do tipo "Tecnivial" ou equivalente incluindo ferragens, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VEN12).	UN	2
157	1.3.6.1.9	Fornecimento e aplicação de vão para contadores com 3 portas de abrir em perfis de aço revestido a chapa incluindo aros, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento em esmalte forjado, do tipo "Cin, Cinofer Forjal", ou equivalente, aplicado em duas demãos, à cor antracite, limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, ferragens, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações dos fornecedores.	UN	1
	1.3.6.2	Vãos interiores		
158	1.3.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Porta corta-fogo do tipo "TRIA" ou equivalente (duas folhas de abrir) incluindo fechos, fechadura, dobradiças, mola aérea, batente, puxador e barra anti-pânico do sistema, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VIN01).	UN	1
159	1.3.6.2.2	Fornecimento e aplicação de Porta corta-fogo do tipo "TRIA" ou equivalente (duas folhas de abrir com visores em vidro corta-fogo) incluindo fechos, fechadura, dobradiças, mola aérea, batente, puxador e barra anti-pânico do sistema, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares conforme mapa de vãos e pormenores (VIN02).	UN	1
	1.3.6.3	Rufos e caleiras		
160	1.3.6.3.1	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco nº 12 pré patinado aplicado nas platibandas das coberturas, incluindo acessórios, fixações, cortes e remates, impermeabilização, reboco de regularização, todos os trabalhos e materiais necessários, com o desenvolvimento de 0,45m indicado nas peças desenhadas.	ml	83,63
161	1.3.6.3.2	Fornecimento e aplicação de caleiras duplas a coberura(utilizadas no sistema do mesmo fabricante do painél), incluindo acessórios, fixações, cortes e remates, impermeabilização, isolamento com lã de rocha e todos os trabalhos e materiais necessários, com o desenvolvimento indicado nas peças desenhadas.	ml	66,59
	1.3.6.4	Guardas e corrimão		
162	1.3.6.4.1	Fornecimento e aplicação de Guarda de escadas interiores composta por barra, em aço, com 40x2mm + Vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro + paters circulares, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento em esmalte forjado, do tipo "Cin, Cinofer Forjal", ou equivalente, aplicado em duas demãos, à cor antracite, limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	7,59
163	1.3.6.4.2	Fornecimento e aplicação de Corrimão exterior composto por barras, em aço, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento em esmalte forjado, do tipo "Cin, Cinofer Forjal", ou equivalente, aplicado em duas demãos, à cor antracite, limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	18,3
164	1.3.6.4.3	Reaplicação de Guarda de escadas interiores anteriormente retirada, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento em esmalte forjado, do tipo "Cin, Cinofer Forjal", ou equivalente, aplicado em duas demãos, à cor dourado, limpeza, desenferrugamento e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	7,87
	1.3.6.5	Diversos		
165	1.3.6.5.1	Fornecimento e aplicação de peitoril em chapa de alumio à cor da caixilharia com 25cm de desenvolvimento incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	ml	20,72
166	1.3.6.5.2	Fornecimento e aplicação em paredes de chapa de alumínio quinada lacada a preto mate com lettering em vinil branco incluindo sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com 4 cm de espessura, camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), acessórios constituintes do sistema, dobra nos vãos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	3,18

167	1.3.6.5.3	Fornecimento e aplicação de tubos metálicos com 5cm de diâmetro para fixação de lona publicitária incluindo fixação, cortes, remates, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	ml	6,3
	1.3.7	Revestimentos		
	1.3.7.1	Paredes interiores		
168	1.3.7.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	367,02
169	1.3.7.1.2	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm branco brilhante do tipo "Primus Vitoria" ou equivalente, assente a meia peça com peças de canto convexas (15x3) branco brilhante, incluindo camadas de base(reboco), fibra de vidro aplicada no reboco, cimento cola, fechamento de juntas com betume à cor cinza, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	67,96
170	1.3.7.1.3	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm branco brilhante do tipo "Primus Vitoria" ou equivalente, assente a meia peça com peças de canto convexas (15x3) branco brilhante, incluindo cimento cola, fechamento de juntas com betume à cor cinza, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	8,46
171	1.3.7.1.4	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm preto brilhante do tipo "Primus Vitoria" ou equivalente, assente a meia peça, incluindo camadas de base(reboco), fibra de vidro aplicada no reboco, cimento cola, fechamento de juntas com betume à cor preta, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	56,99
172	1.3.7.1.5	Fornecimento e assentamento de azulejo 15x15cm preto brilhante do tipo "Primus Vitoria" ou equivalente, assente a meia peça, incluindo cimento cola, fechamento de juntas com betume à cor preta, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3,78
173	1.3.7.1.6	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em lambril macheado em madeira de casquinha (espessura 10mm) com acabamento a verniz mate incluindo subestrutura ventilada em ripas de casquinha tratada 2x2cm, fixações, cortes, remates, tratamentos e acabamentos nas demãos necessárias e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	134,41
	1.3.7.2	Paredes e tectos exteriores		
174	1.3.7.2.1	Fornecimento e aplicação em paredes do sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com 6 cm de espessura, incluindo camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), primário texturado, revestimento espesso do tipo "Carso1 (cor RAL7001)", ou equivalente, dobras para os vãos, acessórios constituintes do sistema (placas, rede reforçada, buchas, rufos e perfis) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	354,82
175	1.3.7.2.2	Fornecimento e aplicação em paredes do sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com 6 cm de espessura, incluindo camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), camada de regularização com argamassa areada fina tradicional do tipo "CIN, Ref. 29575", ou equivalente para posterior pintura, dobras para os vãos, acessórios constituintes do sistema (placas, rede reforçada, buchas, rufos e perfis) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	330,96
176	1.3.7.2.3	Fornecimento e aplicação em paredes do sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com 4 cm de espessura, incluindo camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), revestimento contínuo em granulado mármore do tipo "Weber Plastsonte P04" ou equivalente, acessórios constituintes do sistema (placas, rede reforçada, buchas, rufos e perfis) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	18,87
177	1.3.7.2.4	Fornecimento e aplicação em tectos do sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com 6 cm de espessura, incluindo camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), primário texturado, revestimento espesso do tipo "Carso1 (cor RAL7001)", ou equivalente, dobras para os vãos, acessórios constituintes do sistema (placas, rede reforçada, buchas, rufos e perfis) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	7,19

178	1.3.7.2.5	Fornecimento e aplicação em tectos do sistema do tipo "CIN-k de ETICS", ou equivalente com placa de isolamento em poliestireno expandido moldado com 6 cm de espessura, incluindo camadas de base, argamassa de colagem e barramento do tipo "Princol Argamassa/FB/Fibrada/100(3 camadas)", ou equivalente, fixação mecânica (8 pregos por m2), camada de regularização com argamassa areada fina tradicional do tipo "CIN, Ref. 29575", ou equivalente para posterior pintura, dobras para os vãos, acessórios constituintes do sistema (placas, rede reforçada, buchas, rufos e perfis) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	26,52
179	1.3.7.2.6	Fornecimento e assentamento de revestimento contínuo em granulado mármore do tipo "Weber Plastsonte P04" ou equivalente, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	7,33
	1.3.7.3	Tectos interiores		
180	1.3.7.3.1	Fornecimento e execução de tecto falso em placas de gesso cartonado 13mm do tipo "Pladur, N", ou equivalente, aplicado conforme indicações do fabricante, incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes(se necessário), fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	268,26
181	1.3.7.3.2	Fornecimento e execução de estuque, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	89,05
	1.3.7.4	Pavimentos interiores		
182	1.3.7.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico do tipo "Forbo, Sphera Evolution Ref. 50400" ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola, sobreposições, massa de regularização do tipo "Forbo, Europlan 975", ou equivalente, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimento térreo e laje), chapas de remate e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	255,91
183	1.3.7.4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em mosaico cerâmico 15x15cm cor sangue-de-boi do tipo "Topcer" ou equivalente, assente a meia peça, incluindo perfil de transição em alumínio, cimento cola, remates, betumagem de juntas à cor cinza, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	5,04
184	1.3.7.4.3	Fornecimento e aplicação de Tapete tipo cairo sintético à cor natural h=17mm, incluindo perfil de transição em alumínio, acessórios, rebaixamento de pavimento, impermeabilização, dreno e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	0,72
185	1.3.7.4.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em betonilha afagada com 10cm de espessura armada com fibras de vidro incluindo pintura mate à cor preto/cinza (RAL7032) do tipo "Cin, C-Floor E245 WB" ou equivalente nas demãos necessárias, juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	49,25
186	1.3.7.4.5	Fornecimento e aplicação em escadas (cobertores, espelhos e patamares) de pavimento em pedra mármore corrente com 2cm de espessura, acabamento polido incluindo cimento cola, remates, betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	14,5
187	1.3.7.4.6	Fornecimento e execução de rampa com pavimento em painéis tricapas casquinha com velatura à cor preto espessura 30mm incluindo estrutura de suporte e fixação, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	7
188	1.3.7.4.7	Fornecimento e execução de acréscimo do palco existente com pavimento em soalho de casquinha com velatura à cor preto espessura 22mm incluindo estrutura de suporte e fixação, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	6,5
189	1.3.7.4.8	Fornecimento e aplicação de revestimento da frente do palco nova em madeira de casquinha com velatura à cor preto espessura 20mm incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	5,1
190	1.3.7.4.9	Fornecimento e execução de escadas novas de acesso ao palco com pavimento em soalho de casquinha com velatura à cor preto espessura 22mm incluindo estrutura de suporte e fixação, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante. (Nota: medição em planta)	m2	1,56
191	1.3.7.4.10	Recolocação de pavimento do palco retirado anteriormente incluindo trabalhos de reformulação de estrutura de suporte existente para rebaixamento da cota existente em 30cm, fixações, tratamentos e acabamentos com pintura a cor preta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante. (Nota: considerou-se uma taxa de reaproveitamento da madeira existente de 100%. Caso não seja possível reaproveitar pavimento suficiente para toda a área nova, a área em falta deve ser substituída por pavimento idêntico ao existente)	m2	44,73

192	1.3.7.4.11	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico com 10 cm de espessura armada com fibras de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	160,22
	1.3.7.5	Pavimentos exteriores		
193	1.3.7.5.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em betão desativado do tipo "Unidécór Desativado, da Secil", ou equivalente com 10cm de espessura incluindo espalhamento, regularização, aplicação de produto desativante, aplicação de selante do tipo "B-Repara Proteção AD 40 da Seciltek", ou equivalente, juntas e todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto.	m2	83,73
194	1.3.7.5.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajetas de betão 40x40cm do tipo "Macel, Ref. 300" ou equivalente, incluindo cimento cola, remates, betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	3,66
	1.3.7.6	Rodapés		
195	1.3.7.6.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em perfil meia cana para viragem do vinílico (30x30mm) incluindo revestimento a vinílico do tipo "Forbo, Sphera Evolution Ref. 50400" ou equivalente até 10cm de altura, colas, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	ml	105,56
196	1.3.7.6.2	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de casquinha (altura 10cm) pintado à cor preto incluindo cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	41,12
	1.3.8	Pinturas		
	1.3.8.1	Paredes interiores		
197	1.3.8.1.1	Fornecimento e execução em paredes de reboco novas de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / Cinacryl Mate Ref. ^a 12-230", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	367,02
198	1.3.8.1.2	Fornecimento e execução em paredes de reboco existentes de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / Cinacryl Mate Ref. ^a 12-230", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo remoção de tinta existente, limpeza e reparação pontual do reboco existente sempre que necessário, tratamento de fissuras e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	259,22
	1.3.8.2	Tectos interiores		
199	1.3.8.2.1	Fornecimento e execução em tetos de estuque novos de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / VinylMatt Mate Ref. ^a 10-250", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	89,05
200	1.3.8.2.2	Fornecimento e execução em tetos de gesso cartonado de esquema de pintura do tipo "CIN Primário EP/GC 300 Ref. ^a 10-600 / VinylMatt Mate Ref. ^a 10-250", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	268,26
201	1.3.8.2.3	Fornecimento e execução em tetos de estuque existentes de esquema de pintura do tipo "CIN Primário Cinolite HP Ref. ^a 10-850 / VinylMatt Mate Ref. ^a 10-250", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo remoção de tinta existente, limpeza e reparação pontual do reboco existente sempre que necessário, tratamento de fissuras e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	171,26
202	1.3.8.2.4	Fornecimento e execução em tetos de madeira existentes de esquema de pintura do tipo "CIN Diluente Sintético Ref. 40-530 / Cinacryl Mate Ref. ^a 12-230", ou equivalente, cores indicadas em projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo lixagem prévia, limpeza e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	63,1
	1.3.8.3	Paredes exteriores e tectos		
203	1.3.8.3.1	Fornecimento e aplicação em paredes de tinta aquosa 100 % acrílica do tipo "Nováqua HD da CIN, Ref. 10-125", ou equivalente, cores conforme projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo aplicação de primário do tipo "Cinolite, da CIN, Ref. 54-850", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	330,96

204	1.3.8.3.2	Fornecimento e aplicação em tectos de tinta aquosa 100 % acrílica do tipo "Nováqua HD da CIN, Ref. 10-125", ou equivalente, cores conforme projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo aplicação de primário do tipo "Cinolute, da CIN, Ref. 54-850", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	26,52
205	1.3.8.3.3	Fornecimento e aplicação em paredes de betão de acabamento protetor do tipo "Cn C-Cryl W680Matt", ou equivalente, cores conforme projecto, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	10,35
	1.3.9	Isolamentos e Impermeabilizações		
206	1.3.9.1	Fornecimento e aplicação no pavimento vinílico de isolamento contra as humidades do tipo "Forbo, Euroblock Reno 021, bi-componente", ou equivalente, aplicado em 2 de mãos transversais com aplicação de areia de sílica, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	57,17
207	1.3.9.2	Fornecimento e aplicação em cobertura de tela pára vapor, incluindo dobras, cortes, remates, fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	387,68
208	1.3.9.3	Fornecimento e aplicação em caixas de estores existentes a desactivar de isolamento com espuma de poliuretano incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	1,79
209	1.3.9.4	Fornecimento e aplicação entre parede do muro existente a nova construção de placas de poliestireno extrudido com 6cm de espessura, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,67
	1.3.10	Equipamentos		
	1.3.10.1	Equipamento I.S.		
210	1.3.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita suspensa do tipo "Sanindusa, série Cetus 48, Ref. 110042" ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
211	1.3.10.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Cetus, Ref. 21031", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
212	1.3.10.1.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, Ref. 129011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
213	1.3.10.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita New WCCare com abertura frontal, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, Ref. 22911", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
214	1.3.10.1.5	Fornecimento e aplicação de Urinol, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série Ria, Ref. 108500", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, sifão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
215	1.3.10.1.6	Fornecimento e assentamento de Autoclismo de interior de descarga frontal, do tipo "Sanindusa, série Sanbest, Ref. 40533", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
216	1.3.10.1.7	Fornecimento e assentamento de Placa de comando de dupla descarga branca, do tipo "Sanindusa, série Quadro, Ref. 44300", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
217	1.3.10.1.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório de canto em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, Ref. 129700", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa, com acabamento cromado, do tipo "Saninusa, Ref. 4V95", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
218	1.3.10.1.9	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Mondego 45x38, Ref. 108340", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa, com acabamento cromado, do tipo "Saninusa, Ref. 4V95", ou equivalente, válvula de escoamento para lavatório do tipo "Jimten Siempre Abierto, acabamento cromado ref.ª 010046", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
219	1.3.10.1.1 0	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada para lavatório do tipo "Sanindusa, série Eco, Ref.5190341", ou equivalente, incluindo acessórios,fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
220	1.3.10.1.1 1	Fornecimento e aplicação de torneira temporizada de encastrar de urinol do tipo "Sanindusa, série Eco, Ref. 5190641", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora	UN	3
221	1.3.10.1.1 2	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada para lavatório com alavanca clínica do tipo "Sanindusa, série Eco, Ref. 5198341", ou equivalente, incluindo acessórios,fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

222	1.3.10.1.1 3	Fornecimento e aplicação de Fluxómetro exterior vertical de sanita para MC do tipo "Sanindusa. série Eco Ref. 5196841", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
223	1.3.10.1.1 4	Fornecimento e aplicação de Dispensador de sabão vertical do tipo "JNF, Ref. IN.60.483" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	4
224	1.3.10.1.1 5	Fornecimento e aplicação de Dispensador de papel do tipo "JNF, Ref. IN.60.556" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	4
225	1.3.10.1.1 6	Fornecimento e aplicação de Papeleira mural do tipo "JNF, Ref. IN.60.559" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	4
226	1.3.10.1.1 7	Fornecimento e aplicação de Porta rolos jumbo do tipo "JNF, Ref. IN.60.489" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	7
227	1.3.10.1.1 8	Fornecimento e aplicação de Porta piaçaba mural do tipo "JNF, Ref. IN.41.165" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	8
228	1.3.10.1.1 9	Fornecimento e aplicação de Cabide de gancho do tipo "JNF, Ref. IN.14.154" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	8
229	1.3.10.1.2 0	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio rebatível com porta-rolos para MC do tipo "JNF, Ref. IN.12.002" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	1
230	1.3.10.1.2 1	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio rebatível para MC do tipo "JNF, Ref. IN.12.022" ou equivalente, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	UN	1
231	1.3.10.1.2 2	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	6
232	1.3.10.1.2 3	Fornecimento e aplicação de Espelho inclinável do tipo "Sanindusa, série New WcCare Ref. 42969", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
233	1.3.10.1.2 4	Fornecimento e aplicação de Espelho redondo d=45cm biselado com 4mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, colas de montagem e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e desenho de pormenor.	UN	4
234	1.3.10.1.2 5	Fornecimento e aplicação de espelho rectangular (66x75cm) biselado com 4mm de espessura, incluindo acessórios, fixações, colas de montagem e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e desenho de pormenor.	UN	10
	1.3.11	Equipamentos diversos		
	1.3.11.1	Fornecimento e aplicação de Estores de rolo com tela translúcida à cor sangue-de-boi, com sistema de funcionamento de corrente, incluindo acessórios, manípulos, fixações, remates, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto nos vãos:		
235	1.3.11.1.1	a)VEN02	UN	4
236	1.3.11.1.2	b)VEN03	UN	1
237	1.3.11.1.3	c)VEN06	UN	1
238	1.3.11.2	Fornecimento e aplicação de sistema contínuo de calha manual para cortina com raio de viragem do tipo "Controsol, Ref. SD470", ou equivalente, à cor preto, incluindo acessórios, fixações, remates, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	40
239	1.3.11.3	Fornecimento e aplicação de cortinas em tecido opaco e ignífugo à cor sangue-de-boi, incluindo acessórios, fixações, remates, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto.	m2	40,53
240	1.3.11.4	Fornecimento e aplicação de cuba em aço inox 40x40cm escovado soldado ao tampo incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	UN	1
241	1.3.11.5	Fornecimento e aplicação de Torneira Monocomando de Cozinha com bica prolongada do tipo "Zenite, Ref. 79.90HNCRI", ou equivalente, incluindo acessórios,fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
242	1.3.11.6	Fornecimento e aplicação de Caixa de correio de embutir com frente em preto tipo "Sá Castro, Ref. 0900401086" ou equivalente incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante ficando completamente montado e em bom funcionamento.	UN	1

243	1.3.11.7	Fornecimento e aplicação de Elevador do tipo "Otis, modelo GeN2 Comfort, com capacidade para 8 pessoas", ou equivalente incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, cabos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando o elevador pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora, incluído certificação e pagamento de taxas .	UN	1
	1.3.12	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
244	1.3.12.2	Fornecimento e aplicação de capeamento de murete com lajetas de betão 40X40X3,5cm do tipo "Macel, Ref. 300", ou equivalente incluindo cola de assentamento, preenchimento de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2,52
245	1.3.12.3	Fornecimento e aplicação de Fita de Carbono Anti-derrapante e Auto-adesiva, para colar nos degraus de escada do tipo "Profilitec, FOLOWALK SW, Ref. SW 25 C 51 Preto", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	24
246	1.3.12.4	Fornecimento e aplicação de Perfil modular para junta de dilatação junto a parede a aplicar durante o revestimento dos pavimentos do tipo "Profilitec, Jointec PL", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	11,77
247	1.3.12.5	Fornecimento e aplicação de Perfil modular para junta de dilatação a aplicar durante o revestimento dos pavimentos do tipo "Profilitec, Jointec GEI", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	13,28
248	1.3.12.6	Fornecimento e execução de junta de dilatação interior e exterior em paredes com mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade para juntas em fachadas do tipo "Sika, Sikaflex PRO 2 HPI", ou equivalente incluindo aplicação de primário monocomponente do tipo "Sika Primer - 3N" ou equivalente nos bordos da junta, fundo de junta em cordão de polietileno do tipo "Sika, Cordão Sika", ou equivalente (à cor da parede adjacente), perfis de remate, preenchimento em placas de poliestireno extrudido com 3 cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	88,85
	1.4	DIVERSOS		
249	1.4.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
250	1.4.2	Fornecimento de toda a compilação técnica necessária.	UN	1
251	1.4.3	Execução de limpeza final da obra incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.5	ARRANJOS EXTERIORES		
	1.5.1	Demolições e Remoções		
252	1.5.1.1	Remoção, transporte e armazenamento de portão metálico de uma folha para posterior recolocação incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
253	1.5.1.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de lancis incluindo maciço de fundação e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	100,01
254	1.5.1.3	Remoção, transporte e armazenamento para posterior recolocação de pavimento em pavê vermelho em zona exterior do arruamento incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	81,04
255	1.5.1.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimento em pavê cinza em zona exterior do arruamento incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6,09
256	1.5.1.5	Execução de abate de árvores incluindo a despona, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	1
257	1.5.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos betuminoso existente incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	48,5
258	1.5.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos em cerâmico existentes no exterior, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	158,07
259	1.5.1.8	Execução de fresagem de pavimento betuminoso existente com 5cm de espessura incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	114,09
260	1.5.1.9	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de gradeamento metálico ao lado de portão metálico de uma folha incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	2

	1.5.2	Pavimentos		
	1.5.2.1	Pavimento Pavê		
261	1.5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 15cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	17,37
262	1.5.2.1.2	Fornecimento e colocação de Manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	277,88
263	1.5.2.1.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em Pavê vermelho idêntico ao existente (Bloco Rectangular 200X100X60mm), disposição em dama incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 (5cm), preenchimento das juntas com areia e cimento ao traço 1:6, bem como a regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	115,8
264	1.5.2.1.4	Recolocação de pavimento em Pavê vermelho retirado na fase inicial incluindo limpeza prévia, almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 (5cm), preenchimento das juntas com areia e cimento ao traço 1:6, bem como a regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	81,04
	1.5.2.2	Pavimento de Betuminoso		
265	1.5.2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 25cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	5
266	1.5.2.2.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso com 8cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	19,98
267	1.5.2.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE em zona de fresagem do actual pavimento.	m2	114,09
	1.5.3	Lancis		
268	1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil pré fabricado em betão igual ao existente (L12) incluindo abertura de caixa, escavação, remoção de sobantes para vazadouro, transporte, execução de lintel em betão, argamassa de assentamento, fechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, de acordo com as peças de projecto.	ml	39,86
	1.5.4	Serralharias		
269	1.5.4.1	Recolocação do portão metálico existente retirado anteriormente incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento em esmalte forjado, do tipo "Cin, Cinofer Forjal", ou equivalente, aplicado em duas demãos, à cor antracite, limpeza, desenferugamento e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, ferragens novas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações dos fornecedores.	UN	1
	2	ESTABILIDADE		
	2.1	DESENHOS DE PREPARAÇÃO DE OBRA		
270	2.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	2.2	UCSP		
	2.2.1	ESTRUTURA METÁLICA		

	2.2.1.1	Execução Fornecimento e montagem de aço laminado EN 10025 S275JR, em perfis laminados a quente, peças simples para estrutura de suporte de painéis solares conforme Peças Desenhadas, chapa base para fixação à estrutura de betão, através de uniões soldadas, metalizados e pintados à cor definida no projeto de arquitetura, trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 segundo EN ISO 8501-1 e aplicação posterior de duas demãos de primário com uma espessura mínima da película seca de 30 microns por demão, exceto na zona em que devam realizar-se soldaduras em obra, numa distância de 100 mm do bordo da soldadura. Incluindo soldaduras em obra, cortes, peças especiais, chumbo da viga a parede existente desperdícios e duas demãos de primário exceto nas zonas em contacto com o betão, e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e aplicação de primário incluindo revestimento		
271	2.2.1.1.1	Estrutura Pala Posto de Saude Conforme Peças desenhadas	UN	1
	2.3	SALÃO CULTURAL		
	2.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
272	2.3.1.1	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caixa para implantação de sapatas e vigas de fundação e piso térreo, inclui, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	385
	2.3.2	FUNDAÇÕES		
	2.3.2.1	LIMPEZA, ENCHIMENTO E REGULARIZAÇÃO		
	2.3.2.1.1	Colocação de camada de betão de limpeza, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal "cinzento" C12/15 , X0 , CI 1.0, S3 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projeto.		
273	2.3.2.1.1.1	Camada de 0.10 m de espessura	m3	8
	2.3.2.2	FUNDAÇÕES DIRETAS - Fundações diretas em Betão armado - Especificação 50 anos		
274	2.3.2.3	Execução de SAPATAS ISOLADAS de fundação de pilares em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC4, CI 0.40, S3, Dmáx 15 mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	22,5
275	2.3.2.4	Execução de VIGAS DE FUNDAÇÃO em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC4, CI 0.40, S3, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	26
	2.3.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO - SUPER ESTRUTURA - Especificação 50 anos		
	2.3.3.1	Execução de PILARES QUADRADOS, CIRCULARES e MUROSem betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC4(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.		
276	2.3.3.1.1	Pilares	m3	16
277	2.3.3.1.2	Muros	m3	11,5
278	2.3.3.2	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC1(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	29
279	2.3.3.3	Execução de PLATIBANDAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC1(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	5

	2.3.3.4	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC1(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e		
280	2.3.3.4.1	Espessura 20cm	m3	2
	2.3.3.5	Execução de LAJES ALIGEIRADAS DE VIGOTAS PRÉ ESFORÇADAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC1(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.		
281	2.3.3.5.1	Espessura 25 cm	m2	44
282	2.3.3.5.2	Espessura 20 cm	m2	70
283	2.3.3.5.3	Espessura 20 cm - inclinada	m2	9
	2.3.3.6	Execução de LAJES NERVURADAS FUNGIFORMES ALIGEIRADAS E CAPITEIS DE PILARES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15 mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem, para betão à vista, blocos perdidos em argila expandida, e escoramento fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR e rede eletrossoldada AQ 50 em aço A500 NR, execução de maciços de pilares e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.		
284	2.3.3.6.1	Espessura 35 cm	m2	67
285	2.3.3.7	Execução de LAJES ESCADAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC4(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	3
	2.3.4	PISOS TÉRREO		
286	2.3.4.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 120g	m2	93
287	2.3.4.2	Fornecimento e aplicação de touvenant na espessura de 0.60 m incluindo, rega, regularização e compactação;	m2	93
288	2.3.4.3	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 120g	m2	93
289	2.3.4.4	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza/regularização na espessura de 4cm;	m2	93
290	2.3.4.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilização com membrana armada de betume modificado com APP, tipo Imperialum, Polyplas 30, ou equivalente, sobre camada de betão pobre em massame de pavimento, incluindo dobras perimetrais de 0,30m, incluindo todos os remates, vedações, acessórios e fixações;	m2	93
291	2.3.4.6	Execução de laje armada, com 0,10m de espessura, em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, (XC1,CL 0.40,S3,Dmax 15mm) com incorporação de hidrófugo, incluindo fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes de armadura malhasol AQ50-A500;	m2	93
	2.3.5	RAMPAS E ACESSOS EXTERIORES		
292	2.3.5.1	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caixa para implantação de acessos a edifício,inclui, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	14
293	2.3.5.2	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 120g	m2	70
294	2.3.5.3	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC2(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	4
295	2.3.5.4	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC2(P) , CI 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	7

296	2.3.5.5	Execução de LAJES ESCADAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 , XC2(P) , Cl 0.40 , S4 , Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	4
297	2.3.5.6	Fornecimento e aplicação de touvenant na espessura de 0.50 m incluindo, rega, regularização e compactação;	m2	93
	2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
298	2.3.6.1	Impermeabilização de elementos enterrados, sapatas, vigas de fundação e muro de alvenaria com fornecimento e aplicação de tela de Betume modificado APP AVANCE do tipo POLYSTER® 40 da Imperlarum ou equivalente	m2	230
299	2.3.6.2	Impermeabilização de elementos enterrados, sapatas, vigas de fundação e muro de alvenaria com o fornecimento e aplicação de duas demão cruzadas de emulsão betuminosa do tipo IMPERKOTE® F da Imperlarum ou equivalente	m2	230
300	2.3.6.3	Fornecimento e aplicação de tela em PCV do tipo AGUADRAIN® da Imperlarum ou equivalente	ml	100
	2.4	DIVERSOS		
301	2.4.1	Execução e fornecimento de negativos para passagem de todas as tubagem de redes técnicas com forma circular e retangular. A dimensão do negativo será tal que as dimensões interiores sejam superiores à dimensões/diâmetro exterior da tubagem a instalar. O espaço entre a superfície da tubagem e do orifício ou do entabamento será preenchido por um material deformável e selado com material próprio para o efeito, inclui todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	vg	1
302	2.4.2	Execução de ensaios de conformidade de características de materiais conforme o descrito no caderno de encargo	vg	1
303	2.4.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
304	3.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	3.2	UCSP		
	3.2.1	REMOÇÕES		
305	3.2.1.1	Remoção de todas as tubagens, acessórios e equipamentos existentes e entrega ao Dono de Obra	vg	1
	3.2.2	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
306	3.2.2.1	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento público, diâmetro Ø40 (rede de abastecimento), incluindo abraçadeira de tomada em carga, movimento de terras e abertura e fecho de valas, levantamento e reposição de pavimentos existentes, tubagens, pagamento de taxas e licenças e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	vg	1
307	3.2.2.2	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento público, diâmetro Ø90 (rede de Marcos de Incêndio), incluindo abraçadeira de tomada em carga, movimento de terras e abertura e fecho de valas, levantamento e reposição de pavimentos existentes, tubagens, pagamento de taxas e licenças e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	vg	1
308	3.2.2.3	Fornecimento e instalação de contador para tubagem de entrada com Ø40mm, incluindo o fornecimento e aplicação de válvulas, filtro, juntas, acessórios de ligação e fixação e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	vg	1
309	3.2.2.4	Fornecimento e montagem de nicho/caixa tipo com dimensões "normalizada" de acordo com a AdRA, para instalação de contador, completamente equipada (válvulas de seccionamento, válvulas de retenção, filtros, suporte para contadores, etc.), incluindo todas as ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1
	3.2.3	TUBAGEM		
	3.2.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens de PEAD, PE100, SDR17 PN10, enterrada em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, ligações entre tubos, etc.), abertura de vala, aterro da vala com produtos selecionados, execução de almofada de areia, tudo conforme pormenor de vala tipo das peças desenhadas, reposição de pavimentos existentes, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro, fixação, maciços de ancoragem e todos os trabalhos acessórios necessários.		
310	3.2.3.1.1	- Ø 40 mm	ml	25

	3.2.3.2	Fornecimento e aplicação de tubagens em Aço Inox (AISI 316), na rede de água fria, instalada em tetos falsos amovíveis e/ou instalada à vista fixas por abraçadeiras ao suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, etc.) e trabalhos necessários para o bom funcionamento da rede.		
311	3.2.3.2.1	- Ø 12 mm	ml	75
312	3.2.3.2.2	- Ø 15 mm	ml	25
313	3.2.3.2.3	- Ø 18 mm	ml	8
314	3.2.3.2.4	- Ø 22 mm	ml	5
315	3.2.3.2.5	- Ø 28 mm	ml	26
316	3.2.3.2.6	- Ø 35 mm	ml	25
	3.2.3.3	Fornecimento e aplicação de tubagens em Aço Inox (AISI 316), na rede de água quente, instalada em tetos falsos amovíveis e/ou instalada à vista fixas por abraçadeiras ao suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, etc.) e trabalhos necessários para o bom funcionamento da rede.		
317	3.2.3.3.1	- Ø 12 mm	ml	36
318	3.2.3.3.2	- Ø 15 mm	ml	25
319	3.2.3.3.3	- Ø 18 mm	ml	5
320	3.2.3.3.4	- Ø 22 mm	ml	27
321	3.2.3.3.5	- Ø 28 mm	ml	10
	3.2.3.4	Fornecimento e aplicação de manga isolante de espuma elastomérica para aplicação em tubagens de Aço Inox, na rede de água quente, do tipo Armaflex SHI" ou equivalente, com 20mm de espessura, à base de borracha sintética flexível ignífuga e incombustível, de estrutura celular fechada, com um elevado fator de resistência à difusão do vapor de água, incluindo acessórios e materiais de montagem e trabalhos necessários para a sua correta instalação.		
322	3.2.3.4.1	- Ø 12 mm	ml	36
323	3.2.3.4.2	- Ø 15 mm	ml	25
324	3.2.3.4.3	- Ø 18 mm	ml	5
325	3.2.3.4.4	- Ø 22 mm	ml	27
326	3.2.3.4.5	- Ø 28 mm	ml	10
	3.2.4	ACESSÓRIOS		
	3.2.4.1	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento para tubagem em Aço Inox, incluindo todos os acessórios (uniões, curvas, tês, reduções, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
327	3.2.4.1.1	- Ø 12 mm	UN	14
328	3.2.4.1.2	- Ø 15 mm	UN	7
329	3.2.4.1.3	- Ø 18 mm	UN	3
330	3.2.4.1.4	- Ø 28 mm	UN	5
331	3.2.4.1.5	- Ø 35 mm	UN	1
332	3.2.4.2	Fornecimento e montagem de caixa de válvulas em polipropileno, modelo retangular do tipo CEPEX ou equivalente, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 15 cm de espessura, inclui ligações de tubagens, válvulas e remates, totalmente montada, inclui a escavação e o enchimento do tardo, marcação da caixa, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da caixa pré-fabricada, formação de aberturas para a passagem de tubagens, colocação da tampa e dos acessórios. Está incluído os acessórios de transição de PEAD/AÇO INOXIDÁVEL, respetivas válvulas de seccionamento,e demais trabalhos para o seu perfeito funcionamento para a transição de materiais.	UN	1
	3.2.5	EQUIPAMENTOS		
333	3.2.5.1	Fornecimento e instalação de bomba de calor doméstica para produção de A.Q.S., ar-água, , modelo2E200AVE da DAIKIN ALTERMA, COP = 3,1, depósito de A.Q.S. de 200 litros, refrigerante R-134a, limites operativos: entrada de ar entre 6°C e 35°C, saída de água entre 25°C e 55°C (65°C com a resistência eléctrica de apoio), Totalmente montada, ligada e colocada em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento.	UN	1
	3.2.6	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PARA COMBATE A INCÊNDIO		

334	3.2.6.1	Fornecimento e colocação de marco de incêndio (DN=Ø100), tipo SOMEPAL modelo 07.100 ou equivalente, com ligações "Storz" e válvula de corte, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de vala e transporte de terras, execução de maciço em betão armado, e demais trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, conforme homologação e recomendações do fabricante e peças do projeto, e ligação à rede pública	UN	1
	3.2.6.2	Fornecimento e assentamento de tubagens de PEAD PN10, enterrada em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, etc.), abertura de vala, aterro da vala com produtos selecionados, com almofada de areia, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobranes para vazadouro, fixação, maciços de ancoragem e todos os trabalhos acessórios necessários.		
335	3.2.6.2.1	- Ø 90 mm	ml	5
	3.2.6.3	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento para tubagem em PEAD, incluindo todos os acessórios (uniões, curvas, tês, reduções, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
336	3.2.6.3.1	- Ø 90 mm	UN	1
	3.3	SALÃO CULTURAL		
	3.3.1	REMOÇÕES		
337	3.3.1.1	Remoção de todas as tubagens, acessórios e equipamentos existentes e entrega ao Dono de Obra	vg	1
	3.3.2	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
338	3.3.2.1	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento público, diâmetro Ø40 (rede de abastecimento), incluindo abraçadeira de tomada em carga, movimento de terras e abertura e fecho de valas, levantamento e reposição de pavimentos existentes, tubagens, pagamento de taxas e licenças e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	vg	1
339	3.3.2.2	Fornecimento e instalação de contador para tubagem de entrada com Ø40mm, incluindo o fornecimento e aplicação de válvulas, filtro, juntas, acessórios de ligação e fixação e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	vg	1
340	3.3.2.3	Fornecimento e montagem de nicho/caixa tipo com dimensões "normalizada" de acordo com a AdRA, para instalação de contador, completamente equipada (válvulas de seccionamento, válvulas de retenção, filtros, suporte para contadores, etc.), incluindo todas as ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1
	3.3.3	TUBAGEM		
	3.3.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens de PEAD, PE100, SDR17 PN10, enterrada em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, ligações entre tubos, etc.), abertura de vala, aterro da vala com produtos selecionados, execução de almofada de areia, tudo conforme pormenor de vala tipo das peças desenhadas, reposição de pavimentos existentes, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobranes para vazadouro, fixação, maciços de ancoragem e todos os trabalhos acessórios necessários.		
341	3.3.3.1.1	- Ø 40 mm	ml	23
	3.3.3.2	Fornecimento e aplicação de tubagens em Aço Inox (AISI 316), na rede de água fria, instalada em tetos falsos amovíveis e/ou instalada à vista fixas por abraçadeiras ao suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, etc.) e trabalhos necessários para o bom funcionamento da rede.		
342	3.3.3.2.1	- Ø 12 mm	ml	55
343	3.3.3.2.2	- Ø 15 mm	ml	45
344	3.3.3.2.3	- Ø 18 mm	ml	10
345	3.3.3.2.4	- Ø 22 mm	ml	36
346	3.3.3.2.5	- Ø 28 mm	ml	20
347	3.3.3.2.6	- Ø 35 mm	ml	5
	3.3.3.3	Fornecimento e aplicação de tubagens em Aço Inox (AISI 316), na rede de água quente, instalada em tetos falsos amovíveis e/ou instalada à vista fixas por abraçadeiras ao suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, etc.) e trabalhos necessários para o bom funcionamento da rede.		
348	3.3.3.3.1	- Ø 15 mm	ml	4
	3.3.3.4	Fornecimento e aplicação de manga isolante de espuma elastomérica para aplicação em tubagens de Aço Inox, na rede de água quente, do tipo Armaflex SHI" ou equivalente, com 20mm de espessura, à base de borracha sintética flexível ignífuga e incombustível, de estrutura celular fechada, com um elevado fator de resistência à difusão do vapor de água, incluindo acessórios e materiais de montagem e trabalhos necessários para a sua correta instalação.		
349	3.3.3.4.1	- Ø 15 mm	ml	4
	3.3.4	EQUIPAMENTOS PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE		

	3.3.4.1	Fornecimento e montagem de termoacumulador horizontal, alimentado a electricidade, para produção de água quente, do tipo PRO R LT100, da OLI ou equivalente, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicado de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos, das seguintes características:		
350	3.3.4.1.1	- Capacidade 100 Litros, com potência útil de 1.5 kW (TERMOAC PRO R 100 H EU)	UN	1
	3.3.5	ACESSÓRIOS		
	3.3.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento para tubagem em Aço Inox, incluindo todos os acessórios (uniões, curvas, tês, reduções, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
351	3.3.5.1.1	- Ø 12 mm	UN	11
352	3.3.5.1.2	- Ø 15 mm	UN	4
353	3.3.5.1.3	- Ø 22 mm	UN	3
354	3.3.5.2	Fornecimento e montagem de caixa de válvulas em polipropileno, modelo retangular do tipo CEPEX ou equivalente, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 15 cm de espessura, inclui ligações de tubagens, válvulas e remates, totalmente montada, inclui a escavação e o enchimento do tardo, marcação da caixa, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da caixa pré-fabricada, formação de aberturas para a passagem de tubagens, colocação da tampa e dos acessórios. Está incluído os acessórios de transição de PEAD/AÇO INOXIDÁVEL, respetivas válvulas de seccionamento,e demais trabalhos para o seu perfeito funcionamento para a transição de materiais.	UN	2
	3.4	DIVERSOS		
355	3.4.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil e outros eventualmente necessários de apoio à instalação do todo o sistema de abastecimento de águas.	vg	1
356	3.4.2	Execução de carotes nos diversos diâmetros para a instalação de todo o sistema de abastecimento de águas.	vg	1
357	3.4.3	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários.	vg	1
358	3.4.4	Execução certificação/vistorias da instalação e acompanhamento técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efectuar pelos serviços municipalizados/entidade acreditada), inclui o pagamento de todas as taxas e licenças e obtenção de certificado de conformidade da instalação por parte de entidade gestora da rede pública.	vg	1
359	3.4.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
4		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
360	4.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	4.2	UCSP		
	4.2.1	TUBAGEM		
	4.2.1.1	Fornecimento e colocação ramal de descarga em tubagem PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, PN4, embebida em paredes e pavimentos, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, tês, curvas, forquilhas, tampões, etc.), bem como todos os trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
361	4.2.1.1.1	- Ø 50 mm	ml	40
362	4.2.1.1.2	- Ø 75 mm	ml	22
363	4.2.1.1.3	- Ø 90 mm	ml	19
	4.2.2	Fornecimento e colocação de ramal de descarga em tubagem de Ferro Fundido Centrifugado, aplicadas à vista sob a laje do piso 0, fixas por abraçadeiras ao suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, tês, curvas, forquilhas, etc.), bem como todos os trabalhos de ligação para a sua perfeita ligação.		
364	4.2.2.1	- Ø 100 mm	ml	15
	4.2.3	Fornecimento e colocação colector predial em tubagem PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, PN4, enterrada em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, ligações entre tubos, etc.), abertura de vala, aterro da vala com produtos selecionados, com almofada de areia, reposição de pavimentos existente, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro, fixação, maciços de ancoragem e todos os trabalhos acessórios necessários.		
365	4.2.3.1	- Ø 110 mm	ml	10
	4.2.2	ACESSÓRIOS		

366	4.2.2.1	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento em PVC, com tampa cromada para roscar, incluindo todos os acessórios de ligação e trabalhos para o seu perfeito funcionamento.	UN	5
367	4.2.2.2	Fornecimento e montagem de acessórios para ligação individual de peças sanitárias, adequados às características dos equipamentos sanitários indicados no caderno de encargos do projecto de arquitectura, incluindo todos os acessórios e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	25
	4.2.2.3	Execução fornecimento e montagem de câmara de visita de blocos de betão ou alvenaria ou pré-fabricada em betão, com soleira de betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, cerzitada, inclui o fornecimento de tampa de ferro fundido rebaixada da classe B125 de, com colocação de acabamento de piso igual ao da divisão onde se localiza a caixa, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de		
368	4.2.2.3.1	500mmx500mm	UN	1
	4.3	SALÃO CULTURAL		
	4.3.1	TUBAGEM		
	4.3.1.1	Fornecimento e colocação ramal de descarga em tubagem PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, PN4, embebida em paredes e pavimentos, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, tês, curvas, forquilhas, tampões, etc.), bem como todos os trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
369	4.3.1.1.1	- Ø 50 mm	ml	45
370	4.3.1.1.2	- Ø 75 mm	ml	15
371	4.3.1.1.3	- Ø 90 mm	ml	22
	4.3.1.2	Fornecimento e colocação de tubo de queda em PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, PN4, embebida em paredes e pavimentos e/ou fixo por abraçadeiras ao suportes apropriados, incluindo todos os acessórios de montagem em PVC (uniões, tês, curvas, forquilhas, etc.), isoladas acusticamente com recobrimento em coquilha de lã de rocha de 60Kg/cm3, bem como todos os trabalhos de ligação para a sua perfeita ligação.		
372	4.3.1.2.1	- Ø 90 mm	ml	120
	4.3.1.3	Fornecimento e colocação colector predial em tubagem PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, PN4, enterrada em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, ligações entre tubos, etc.), abertura de vala, aterro da vala com produtos selecionados, com almofada de areia, reposição de pavimentos existente, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobranes para vazadouro, fixação, maciços de ancoragem e todos os trabalhos acessórios necessários.		
373	4.3.1.3.1	- Ø 110 mm	ml	60
374	4.3.1.3.2	- Ø 125 mm	ml	28
375	4.3.1.3.3	- Ø 140 mm	ml	5
	4.3.2	ACESSÓRIOS		
376	4.3.2.1	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento em PVC, com tampa cromada para roscar, incluindo todos os acessórios de ligação e trabalhos para o seu perfeito funcionamento.	UN	4
377	4.3.2.2	Fornecimento e montagem de acessórios para ligação individual de peças sanitárias, adequados às características dos equipamentos sanitários indicados no caderno de encargos do projecto de arquitectura, incluindo todos os acessórios e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	18
	4.3.2.3	Execução fornecimento e montagem de câmara de visita de blocos de betão ou alvenaria ou pré-fabricada em betão, com soleira de betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, cerzitada, inclui o fornecimento de tampa de ferro fundido rebaixada da classe B125 de, com colocação de acabamento de piso igual ao da divisão onde se localiza a caixa, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de		
378	4.3.2.3.1	500mmx500mm	UN	12
	4.3.2.4	Fornecimento e montagem de respiros de proteção "tipo HI" nas extremidade do tubo de ventilação, para proteção contra entrada de água/corpos estranhos, incluindo todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para a sua perfeita ligação.		
379	4.3.2.4.1	- Ø 90 mm	UN	3
	4.4	DIVERSOS		
380	4.4.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil e outros eventualmente necessários de apoio à instalação do todo o sistema de drenagem de águas residuais domésticas.	vg	1
381	4.4.2	Execução de carotes verticais e horizontais para atravessamento das lajes, nos diversos diâmetros para a instalação de todo o sistema de drenagem de águas residuais domésticas.	vg	1

382	4.4.3	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários.	vg	1
383	4.4.4	Execução de certificação/vistoria da instalação e acompanhamento técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efectuar pelos serviços municipalizados/entidade acreditada), inclui o numero de vistorias previstas pela entidade gestora, inclui ainda o pagamento de todas as taxas e licenças para emissão de certificado de conformidade de instalação por parte da entidade Gestora da Rede pública.	vg	1
384	4.4.5	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	vg	1
385	4.4.6	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
5		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1		PREPARAÇÃO DE OBRA		
386	5.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
5.2		SALÃO CULTURAL		
5.2.1		REMOÇÕES		
387	5.2.1.1	Remoção de todas as tubagens e acessórios e entrega ao Dono de Obra	vg	1
5.2.2		TUBAGEM		
	5.2.2.1	Fornecimento e colocação coletor predial em tubo corrugado de parede dupla em Polipropileno (PP), SN8, enterrada em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios de ligação adequados (tês, curvas, uniões, reduções, derivações, ligações entre tubos, etc.), abertura de vala, aterro da vala com produtos selecionados, com almofada de areia, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobranes para vazadouro, fixação, maciços de ancoragem e todos os trabalhos acessórios necessários.		
388	5.2.2.1.1	- Ø 160mm	ml	100
	5.2.2.2	Fornecimento e aplicação de ramais de descarga de águas pluviais em tubagem PVC-U, paredes compactas, série B, segundo a norma EN1329 - 1, incluindo todos os acessórios (uniões, curvas, tês, reduções, etc.) e trabalhos de ligação para a sua correcta instalação.		
389	5.2.2.2.1	- Ø 90mm	ml	4
	5.2.2.3	Fornecimento e aplicação de tubos de queda de águas pluviais em tubagem Zinco, tipo VMZINC ou equivalente, aplicado à vista, incluindo todos os acessórios (uniões, curvas, tês, reduções, etc.) e trabalhos de ligação para a sua correta instalação.		
390	5.2.2.3.1	- Ø 80 mm	ml	10
391	5.2.2.3.2	- Ø 120 mm	ml	40
5.2.3		ACESSÓRIOS		
	5.2.3.1	Fornecimento e montagem de ralo de pinha de PVC com tampa roscada de aço inox, aplicado no topo do tubo de queda, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):		
392	5.2.3.1.1	- Ø 80 mm	UN	1
393	5.2.3.1.2	- Ø 120 mm	UN	4
394	5.2.3.2	Fornecimento e instalação de Caleira M20, da Concretex, ou equivalente, em betão, com pendente incorporada, incluindo escavação, fundação em betão pobre (200Kg/m3), aterro e refecimento de juntas. Está também incluído o fornecimento e aplicação de grelha estampada M20, ou equivalente, e todas as ligação de tubos, todos os acessórios, materiais e trabalhos para sua perfeita execução, de acordo com o projecto e indicações do fabricante.	ml	2
	5.2.3.3	Execução de caixa de visita de alvenaria de blocos de betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, soleira de betão, considerando escavação, aterro e transporte de sobranes, meias-canais para orientação das águas e maciço a formar pendente no sentido das meias-canais, com tampa de ferro fundido rebaxada D125 para colocação de acabamento de piso igual ao local onde se localiza a caixa, com a indicação de Pluviais, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com as dimensões indicadas no projeto.		
395	5.2.3.3.1	Dim 500 x 500mm	UN	10
396	5.2.3.4	Execução de sumidouro/sarjeta, com as dimensões definidas no projeto, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples de 10 cm de espessura com tampa de ferro fundido da classe B125, caixa dotada de fecho hidráulico, ao mesmo nível do pavimento, totalmente instalado e ligado à rede geral de pluviais, incluindo a escavação manual e o enchimento do tardoz com material granular.	ml	1

	5.3	DIVERSOS		
397	5.3.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil e outros eventualmente necessários de apoio à instalação do todo o sistema de drenagem de águas residuais domésticas.	vg	1
398	5.3.2	Execução de carotes verticais e horizontais para atravessamento das lajes, nos diversos diâmetros para a instalação de todo o sistema de drenagem de águas residuais domésticas.	vg	1
399	5.3.3	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários.	vg	1
400	5.3.4	Execução de certificação/vistoria da instalação e acompanhamento técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efectuar pelos serviços municipalizados/entidade acreditada), inclui o numero de vistorias previstas pela entidade gestora, inclui ainda o pagamento de todas as taxas e licenças para emissão de certificado de conformidade de instalação por parte da entidade Gestora da Rede pública.	vg	1
401	5.3.5	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	vg	1
402	5.3.6	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	6	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	6.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
403	6.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	6.2	UCSP		
	6.2.1	SISTEMAS DE VENTILAÇÃO		
	6.2.1.1	Recuperador de Calor, incluindo todos os acessórios, nomeadamente: - Recuperador de fluxos cruzados; - Corte local do ventilador; - Pressostatos diferenciais nos motores e filtros, e respetivas tomas de pressão; - Óculo de Inspeção nos módulos dos filtros; - Juntas Anti-vibráticas; - Apoios Anti-vibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; - Controlo completo incluindo: > Paineis de controlo > Unidade de controlo Pro-Reg > Proteções Elétricas > Pressostatos > Sensores temperatura e pressão conduta E todos os materiais e equipamentos necessários á correta montagem e colocação em funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E..		

404	6.2.1.2	URC - Caudal máximo: 800 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 98 Pa - Atenuadores - Nivel de filtragem: M5+F6 - Modo By-Pass incorporado - Unidade de Comando PRO, cablagem e sensores - Interruptores e proteções eletricas - Aplicação no interior - Caixa de mistura	UN	2
	6.2.1.2	Ventiladores de Extração, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem e suportes anti-vibráticos, conforme peças desenhadas		
405	6.2.1.2.1	VEX 1 Caudal de Extração: 450m3/h - 90Pa Localização: Interior Tipo: In line	UN	1
406	6.2.1.2.2	VEX 2 Caudal de Extração: 140m3/h - 60Pa Localização: Interior Tipo: In line	UN	3
407	6.2.1.2.3	VEX 3 Caudal de Extração: 100m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: de Parede	UN	4
	6.2.2	REDE AERÓLICA		
	6.2.2.1	Condutas de insuflação com isolamento de lã de rocha 25mm e remate em papel de alumínio, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
408	6.2.2.1.1	Ø 250	ml	21
	6.2.2.2	Condutas em chapa do tipo "SPIRO", sem isolamento, pintado, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
409	6.2.2.2.1	Ø 100	ml	13
410	6.2.2.2.2	Ø 125	ml	1
411	6.2.2.2.3	Ø 160	ml	5
412	6.2.2.2.4	Ø 200	ml	9
	6.2.2.3	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" com isolamento em forra de alumínio, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
413	6.2.2.3.1	Ø 100	ml	12
414	6.2.2.3.2	Ø 125	ml	24
415	6.2.2.3.3	Ø 160	ml	31
416	6.2.2.3.4	Ø 200	ml	34
417	6.2.2.3.5	Ø 250	ml	25
	6.2.3	TERMINAIS DE DIFUSÃO		
	6.2.3.1	Terminais de Insuflação, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum e ligação flexível.		

418	6.2.3.1.1	GI 1 - 200x100	UN	2
419	6.2.3.1.2	GI 2 - 200x100	UN	5
420	6.2.3.1.3	GI 3 - 200x100	UN	3
421	6.2.3.1.4	GI 5 - 200x100	UN	2
	6.2.3.2	Terminais de Extração, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum.		
422	6.2.3.2.1	GE 1 - 200x100	UN	2
423	6.2.3.2.2	GE 2 - 200x100	UN	5
424	6.2.3.2.3	GE 3 - 200x100	UN	2
425	6.2.3.2.4	GE 5 - 200x100	UN	1
426	6.2.3.2.5	GE 6 - 200x100	UN	3
427	6.2.3.2.6	GE 7 - 200x100	UN	2
	6.2.3.3	Grelhas de Passagem a colocar em porta, em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação		
428	6.2.3.3.1	GP 1 - 300x100	UN	10
	6.2.3.4	Grelhas de Parede, incluindo grelha interior e exterior, plenum, rede anti pássaro e fixações, em cor a definir pela fiscalização.		
429	6.2.3.4.1	GEx1 - 100x100	UN	7
430	6.2.3.4.2	GEx2 - 200x200	UN	1
431	6.2.3.4.3	GEx4 - 300x300	UN	2
432	6.2.3.4.4	Glx1 - 300x300	UN	1
	6.2.3.5	Terminais Exteriores de Cobertura, incluindo grelha, rede anti pássaro, impermeabilizações e fixações, em cor a definir pela fiscalização.		
433	6.2.3.5.1	CT 250	UN	2
	6.2.4	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
	6.2.4.1	EQUIPAMENTOS		
	6.2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de unidades de climatização, c/ sistema e fixação anti-vibrático, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, inclui ainda todos os trabalhos, materiais e execução conforme peças de desenhadas e C.E.:		
	6.2.4.1.1.1	Unidade Exterior MultiSplit Exterior (UE)		
	1			
434	6.2.4.1.1.1.1	UE1	UN	1
435	6.2.4.1.1.1.2	UE2	UN	1
436	6.2.4.1.1.1.3	UE3	UN	1
437	6.2.4.1.1.1.4	UE4	UN	1
	6.2.4.1.1.2	Unidades Interiores (UI)		
	2			
438	6.2.4.1.1.2.1	UI1	UN	7
439	6.2.4.1.1.2.2	UI2	UN	2
440	6.2.4.1.1.2.3	UI3	UN	1

441	6.2.4.1.1.2.4	UI4	UN	1
	6.2.4.2	REDE DE COBRES, DEVIDAMENTE ISOLADA E INCLUINDO TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS, CONFORME C.E		
	6.2.4.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagens de cobre, para interligação das unidades exteriores às unidades interiores de ar condicionado, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, isolamento térmico, gás R410a ou outro gás, e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, inclui materiais, trabalhos e execução, conforme peças de desenhadas e		
442	6.2.4.2.1.1	(6,35mm + 9,5mm)	ml	180
	6.2.4.3	REDE DE ESGOTOS		
443	6.2.4.3.1	Fornecimento e aplicação de rede de condensados dos equipamentos de AVAC, incluindo tubagens PVC Ø20mm, ligações, sifonamento e todos os acessórios, trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, interligado c/ as redes de águas pluviais, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	6.2.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
444	6.2.5.1	Fornecimento e instalação de cablagem elétrica para a alimentação e controlo dos equipamentos de AVAC, nomeadamente a rede de comunicação entre as unidades exteriores e as unidades interiores, comando e controlo e restantes alimentações, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem.	vg	1
	6.2.6	ALÇAPÕES DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS		
445	6.2.6.1	Execução de alçapão de manutenção para unidades interiores em tecto falso.	UN	1
	6.2.7	PINTURAS		
446	6.2.7.1	Todos os equipamentos, estruturas e em especial as caixas de ventilação na cobertura, sujeitos a intempérie, deverão ser protegidos por proteção anticorrosiva de acordo com a seguinte descrição: desengorduramento, ou equivalente; Husky 300 Primer, ou equivalente, após o que se deve aguardar ate que esteja seco ao tato; Coast Blue, constituído por um único componente, de forma a garantir a aderência total de qualquer reparação no futuro, ou outro equivalente.	vg	1
	6.3	SALÃO CULTURAL		
	6.3.1	SISTEMAS DE VENTILAÇÃO		
	6.3.1.1	Ventiladores de Extração, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem e suportes anti-vibráticos, conforme peças desenhadas		
447	6.3.1.1.1	VEX 3 Caudal de Extração: 100m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: de Parede	UN	1
448	6.3.1.1.2	VEX 4 Caudal de Extração: 270m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: In Line	UN	1
449	6.3.1.1.3	VEX 5 Caudal de Extração: 360m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: In Line	UN	1
450	6.3.1.1.4	VEX 6 Caudal de Extração: 500m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: In Line	UN	1

451	6.3.1.1.5	VEX 8 Caudal de Extração: 400m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: Caixa	UN	1
452	6.3.1.1.6	VAN 2 Caudal de Extração: 800 m3/h - 120Pa Localização: Exterior Tipo: In line	UN	1
	6.3.1.2	Ventiladores de Insuflação, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais, filtros e elementos de fixação, montagem e suportes anti-vibráticos, conforme peças		
453	6.3.1.2.1	VAN 1 Caudal de Insuflação: 450 m3/h - 120Pa Localização: Exterior Tipo: Caixa	UN	1
454	6.3.1.2.2	VEX 7 Caudal de Extração: 800m3/h - 70Pa Localização: Interior Tipo: In Line	UN	1
455	6.3.1.3	Fornecimento e instalação de atenuador acústico para condutas de 250, incluindo todos os acessórios, conforme peças desenhadas e C.E.	UN	2
	6.3.2	REDE AERÓLICA		
	6.3.2.1	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
456	6.3.2.1.1	Ø 100	ml	8
457	6.3.2.1.2	Ø 125	ml	6
458	6.3.2.1.3	Ø 160	ml	11
459	6.3.2.1.4	Ø 200	ml	9
460	6.3.2.1.5	Ø 250	ml	3
	6.3.2.2	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" com isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
461	6.3.2.2.1	Ø 125	ml	5
462	6.3.2.2.2	Ø 160	ml	5
463	6.3.2.2.3	Ø 200	ml	8
464	6.3.2.2.4	Ø 250	ml	3
	6.3.3	TERMINAIS DE DIFUSÃO		
	6.3.3.1	Terminais de Insuflação, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum e ligação flexível.		
465	6.3.3.1.1	GI 6 - 250x100	UN	3
466	6.3.3.1.2	GI 7 - 598x598	UN	1
	6.3.3.2	Terminais de Extração, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum.		
467	6.3.3.2.1	GE 8 - 300x100	UN	2
468	6.3.3.2.2	GE 9 - 598x598	UN	1
	6.3.3.3	Grelhas de Passagem a colocar em porta, em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação		
469	6.3.3.3.1	GP 1 - 300x100	UN	5
470	6.3.3.3.2	GP 2 - 500x300	UN	2
	6.3.3.4	Grelhas de Parede, incluindo grelha interior e exterior, plenum, rede anti pássaro e fixações, em cor a definir pela fiscalização.		

471	6.3.3.4.1	GEx1 - 100x100	UN	1
472	6.3.3.4.2	GEx2 - 200x200	UN	1
473	6.3.3.4.3	GEx3 - 200x200	UN	2
	6.3.3.5	Válvulas de Extracção, incluindo ligação flexível.		
474	6.3.3.5.1	Ø 100	UN	13
	6.3.3.6	Terminais Exteriores de Cobertura, incluindo grelha, rede anti pássaro, impermeabilizações e fixações, em cor a definir pela fiscalização.		
475	6.3.3.6.1	CT 250	UN	2
	6.3.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
476	6.3.4.1	Interligação dos circuitos elétricos para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes elétricos incluídos na presente empreitada.	vg	1
	6.3.5	PINTURAS		
477	6.3.5.1	Todos os equipamentos, estruturas e em especial as caixas de ventilação na cobertura, sujeitos a intempérie, deverão ser protegidos por proteção anticorrosiva de acordo com a seguinte descrição: desengorduramento, ou equivalente; Husky 300 Primer, ou equivalente, após o que se deve aguardar ate que esteja seco ao tato; Coast Blue, constituído por um único componente, de forma a garantir a aderência total de qualquer reparação no futuro, ou outro equivalente.	vg	1
	6.3.6	ALÇAPÕES DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS		
478	6.3.6.1	Execução de alçapão de manutenção para unidades interiores em tecto falso.	UN	2
	6.4	DIVERSOS		
479	6.4.1	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	CJ	1
480	6.4.2	Execução de maciços em betão para suporte das máquinas	vg	1
481	6.4.3	Telas finais, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos e traçados.	CJ	1
482	6.4.4	Instrução de pessoal.	CJ	1
483	6.4.5	Assistência técnica durante o prazo de garantia.	vg	1
484	6.4.6	Manual de Condução e Manual de Manutenção	vg	1
485	6.4.7	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor	vg	1
	7	SEGURANÇA INTEGRADA		
	7.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
486	7.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	7.2	UCSP		
	7.2.1	DETEÇÃO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	7.2.1.1	TUBAGENS E CABOS		
	7.2.1.1.1	Cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 da Eurocabos, enfiado em calha PVC tipo UNEX 16x10mm ou equivalente, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem, ligações, caixas de derivação, todos os acessórios necessários para seu bom funcionamento.		
487	7.2.1.1.1.1	- 4x2x0,8mm2	ml	101
	7.2.1.1.2	Fornecimento e colocação de calha PVC tipo UNEX 16x10mm, fixo por aperto mecânico em tectos e paredes, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
488	7.2.1.1.2.1	- 16x10 mm	ml	101
	7.2.1.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		

489	7.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio (CDI) - Sistema Endereçável, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, com 2 Loops de deteção, alimentação de socorro, baterias para 72h, modelo "CF3000-2-G-EB" da marca "EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
490	7.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de transmissor telefónico, mensagens de voz e SMS, até 10 números, linha convencional e GSM, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD3" da marca "EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
491	7.2.1.2.3	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "CAS381" da marca EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
492	7.2.1.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo CASB393-WP da marca COOPER EATON - Pretrónica ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
493	7.2.1.2.5	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, embutida, com vidro de quebrar, led de sinalização, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "CBG370S", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	3
494	7.2.1.2.6	Fornecimento e montagem de detetor ótico de fumos endereçável, localizado sobre o teto falso, incluindo o fornecimento e aplicação de base standard apropriada para a montagem do mesmo, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "CAP320+CAB300", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	21
7.2.1.3 MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO				
7.2.1.3.1 EXTINTORES				
495	7.2.1.3.1.1	Fornecimento e instalação de extintor de pó químico ABC, eficácia 27A-183B-C, com 6 kg de agente extintor, da marca tipo MAFEP modelo referência 110P006 ou equivalente, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Instalado em armário próprio encastrado em parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios. Aplicado em suporte, com os requisitos, equipamentos e acessórios de montagem apropriados, com sinalética incluída.	UN	3
496	7.2.1.3.1.2	Fornecimento e instalação de extintor de CO2, eficácia 89B-C, com 5 kg de agente extintor, da marca tipo MAFEP modelo referência 110C005 ou equivalente, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Instalado em armário próprio encastrado em parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios. Aplicado em suporte, com os requisitos, equipamentos e acessórios de montagem apropriados, com sinalética incluída.	UN	1
7.2.1.4 SINALÉTICA				
497	7.2.1.4.1	Fornecimento e colocação de placa de sinalização em botoneira de alarme manual, em placas de PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura e autoextinguíveis, garantindo uma intensidade luminosa não inferior a 210 mcd/m2 10 minutos após terminada a estimulação e 29 mcd/m2 após 60 minutos, autonomia não inferior a 3000 minutos, da marca tipo SINALUX modelo referência P 05 15, Tipo 1 (sinal de uma face) ou equivalente dimensões 200x200 mm, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita instalação, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares, incluindo todos os acessórios, suportes e fixação.	UN	3
498	7.2.1.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalética de extintores, para aplicação em suportes de pavimento em placas de PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura e autoextinguíveis, garantindo uma intensidade luminosa não inferior a 210 mcd/m2 10 minutos após terminada a estimulação e 29 mcd/m2 após 60 minutos, autonomia não inferior a 3000 minutos, da marca tipo SINALUX modelo referência P 04 00, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 200x200 mm, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita instalação, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares, incluindo todos os acessórios, suportes e fixação.	UN	4
499	7.2.1.4.3	Sinalização da central de deteção de incêndio, da marca tipo SINALUX modelo referência P 07 91, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 200x100 mm, ou equivalente.	UN	1
500	7.2.1.4.4	Fornecimento e aplicação de Plantas de Emergência tipo Sinalux ou equivalente dimensões 400x300mm.	UN	2
501	7.2.1.4.5	Sinalização de quadro elétrico, da marca tipo SINALUX modelo referência P 38 13, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 100x150 mm, ou equivalente.	UN	2
502	7.2.1.4.6	Sinalização da central de intrusão, Ref: P 07 95 Sinalux ou equivalente dimensões 200x100mm.	UN	1
503	7.2.1.4.7	Sinalização de corte geral de energia, Ref: P 08 17 Sinalux ou equivalente - dimensões 200x100mm;	UN	1
504	7.2.1.4.8	Sinalização de corte de AVAC, Ref: P 08 15 Sinalux ou equivalente dimensões 200x100mm.	UN	1
505	7.2.1.4.9	Sinalização de corte geral de energia da UPS, Ref: P 07 19 Sinalux ou equivalente dimensões 200x100mm.	UN	1
7.2.1.5 DIVERSOS				

506	7.2.1.5.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil e outros eventualmente necessários de apoio à instalação de todo o sistema de segurança contra riscos de incêndio.	vg	1
507	7.2.1.5.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, parametrização, programação, ensaio e arranque da central, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANEPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANEPC	vg	1
508	7.2.1.5.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	vg	1
509	7.2.1.5.4	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do n.º 1, do Art.º 9 do Dec. Lei n.º 155/95, de 1 de Julho.	vg	1
510	7.2.1.5.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	7.2.2	INTRUSÃO		
	7.2.2.1	REDE DE TUBAGEM		
	7.2.2.1.1	Fornecimento e colocação de tubo em ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
511	7.2.2.1.1.1	- Ø 20 mm	ml	40
512	7.2.2.1.1.2	- Ø 25 mm	ml	55
	7.2.2.2	REDE DE CABOS		
	7.2.2.2.1	Fornecimento e colocação de cabos de alarme com 6 condutores, aplicado em tubo VD, incluindo todos os trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento, do tipo: (2x0.5mm + 4x0.22mm)		
513	7.2.2.2.1.1	- 2x0.5mm + 4x0.22mm	ml	220
	7.2.2.3	DISPOSITIVOS		
514	7.2.2.1.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Intrusão e Roubo - CDIR, central cega com 10 zonas cabladas, expansível a 30, com comunicador digital incorporado (linha PSTN e GSM). A central de detecção de intrusão e roubo deverá ser do tipo modelo I-ON30EXD da EATON COOPER ou equivalente.	UN	1
515	7.2.2.1.2	Fornecimento e montagem de painel repetidor com teclado LCD, para central I-ON30EXD, com os requisitos, equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "I-KP01", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
516	7.2.2.1.3	Fornecimento e montagem de detector de movimento, dupla tecnologia, 12 metros, 90º, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo CS-460, da marca EATON-COOPER, ou equivalente.	UN	11
517	7.2.2.1.4	Fornecimento e montagem de sirene exterior branca com flash, modelo O-S125N, da marca EATON-COOPER, ou equivalente.	UN	1
518	7.2.2.1.5	Fornecimento e aplicação de fonte de alimentação com bateria de 12V-2.2Ah para sirene O-S125N, modelo D1222S, da EATON COOPER ou equivalente.	UN	1
519	7.2.2.1.6	Fornecimento e aplicação de fonte de alimentação com bateria de 12V-7Ah para central I-ON30EXD, modelo DS1270, da EATON COOPER ou equivalente.	UN	1
520	7.2.2.1.7	Caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	vg	1
	7.2.3.4	DIVERSOS		
521	7.2.3.4.1	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários.	vg	1
522	7.2.3.4.2	Programação da central, parametrização, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema e formação de pessoal.	vg	1
	7.2.3.5	CCTV		
	7.2.3.5.1	REDE DE TUBAGEM		
	7.2.3.5.1.1	Fornecimento e colocação de tubo em ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
523	7.2.3.5.1.1.1	- Ø 20 mm	ml	75

524	7.2.3.5.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de aparelhagem com tampa (cor branca) de reserva para futura instalação de equipamentos, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos, de acordo com CT e projecto.	UN	4
	7.2.3.6	SISTEMA DE BIOMÉTRICOS		
	7.2.3.6.1	REDE DE TUBAGEM		
	7.2.3.6.1.1	Fornecimento e colocação de tubo em ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
525	7.2.3.6.1.1.1	- Ø 25 mm	ml	80
526	7.2.3.6.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de aparelhagem com tampa (cor branca) de reserva para futura instalação de equipamentos, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos, de acordo com CT e projecto.	UN	12
	7.3	SALÃO CULTURAL		
	7.3.1	DETEÇÃO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	7.3.1.1	TUBAGENS E CABOS		
	7.3.1.1.1	Cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 da Eurocabos, enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem, ligações, caixas de derivação, todos os acessórios necessários para seu bom funcionamento.		
527	7.3.1.1.1.1	- 4x2x0,8mm ²	ml	97
	7.3.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
528	7.3.1.1.2.1	- Ø 20 mm	ml	97
	7.3.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
529	7.3.2.1	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndio (CDI) do tipo endereçável, de 2 loops, modelo "CF3000-2-GB" da marca "EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
530	7.3.2.2	Fornecimento e montagem de transmissor telefónico, mensagens de voz e SMS, até 10 números, linha convencional e GSM, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD3" da marca "EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
531	7.3.2.3	Fornecimento e montagem de Sinalizador de Ação endereçável, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "MRIAD", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	3
532	7.3.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "CAS381" da marca EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
533	7.3.2.5	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo CASB393-WP da marca COOPER EATON - Pretrónica ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
534	7.3.2.6	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, embutida, com vidro de quebrar, led de sinalização, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "CBG370S", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	3
535	7.3.2.7	Fornecimento e montagem de detetor ótico de fumos endereçável, localizado sobre o teto falso, incluindo o fornecimento e aplicação de base standard apropriada para a montagem do mesmo, com os requisitos e equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "CAP320+CAB300", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	16
536	7.3.2.8	Fornecimento e montagem de retentor com caixa em alumínio, montagem de chão, saliente, força até 100Kg, modelo CSA 1380-15-D, da marca COOPER SAFETY, ou equivalente	UN	3
	7.3.4	MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO		
	7.3.4.1	EXTINTORES		

537	7.3.4.1.1	Fornecimento e instalação de extintor de pó químico ABC, eficácia 27A-183B-C, com 6 kg de agente extintor, da marca tipo MAFEP modelo referência 110P006 ou equivalente, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Instalado em armário próprio encastrado em parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios. Aplicado em suporte, com os requisitos, equipamentos e acessórios de montagem apropriados, com sinalética incluída.	UN	4
538	7.3.4.1.2	Fornecimento e instalação de extintor de CO2, eficácia 89B-C, com 5 kg de agente extintor, da marca tipo MAFEP modelo referência 110C005 ou equivalente, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Instalado em armário próprio encastrado em parede, com os requisitos e equipamentos e acessórios. Aplicado em suporte, com os requisitos, equipamentos e acessórios de montagem apropriados, com sinalética incluída.	UN	3
	7.3.4	DESENFUMAGEM		
	7.3.4.1.	Fornecimento e aplicação de Exdutores de Fachada tipo D+H, ref. D+H.ALAM VERT, ou equivalente, certificado de acordo com a EN 12101-2, para montagem na fachada (90°) com as seguintes características: Exutor de lamelas para ventilação e evacuação de fumos, certificado de acordo com a EN 12101-2, para montagem na vertical (fachada), lamelas pivotantes de alumínio, com atuador elétrico 24Vdc, 1A. O exutor será equipado com um fusível térmico a 70°C, D+H.THE 4/70 (ref.ª D.THE.30.900.30). Incluído no fornecimento. Inclui abertura de vão em parede existente, remates, reboco		
539	7.3.4.1.1.	Insuflação - Dim 1800(l)x950(h)mm	UN	1
540	7.3.4.1.2.	Extração - Dim 1500(l)x1107(h)mm	UN	1
541	7.3.4.2	Fornecimento e aplicação de Central elétrica de Desenfumagem e Ventilação com 3A disponíveis para 1 zona (cantão) de desenfumagem e ventilação, com autonomia de 72 horas através de duas baterias incorporadas, do tipo D+H, ref. RZN 4503-T ou equivalente, A central tem incorporadas botoneiras de desenfumagem e de ventilação. Incorporação de botoneiras de desenfumagem e de ventilação. Ligação a detetores de chuva e vento, central certificada de acordo com a norma EN 12101-10.	UN	1
	7.3.4.3.	Cabo, enfiado em tubo VD/ERM/PVC, aplicado em teto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico ou aplicado em calha DLP, ou aplicado em tubo em vala regulamentar incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem, ligações, caixas de derivação.		
542	7.3.4.3.1.	N(H)XH E30 3x2.5mm2	ml	8,6
543	7.3.4.3.2.	LiYCY 2x0,75mm2	ml	8,6
	7.3.5	SINALÉTICA		
544	7.3.5.1	Fornecimento e colocação de placa de sinalização em botoneira de alarme manual, em placas de PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura e autoextinguíveis, garantindo uma intensidade luminosa não inferior a 210 mcd/m2 10 minutos após terminada a estimulação e 29 mcd/m2 após 60 minutos, autonomia não inferior a 3000 minutos, da marca tipo SINALUX modelo referência P 05 15, Tipo 1 (sinal de uma face) ou equivalente dimensões 200x200 mm, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita instalação, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares, incluindo todos os acessórios, suportes e fixação.	UN	3
545	7.3.5.2	Fornecimento e aplicação de sinalética de extintores, para aplicação em suportes de pavimento em placas de PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura e autoextinguíveis, garantindo uma intensidade luminosa não inferior a 210 mcd/m2 10 minutos após terminada a estimulação e 29 mcd/m2 após 60 minutos, autonomia não inferior a 3000 minutos, da marca tipo SINALUX modelo referência P 04 00, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 200x200 mm, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita instalação, a instalar sobre os mesmos de acordo com as normas regulamentares, incluindo todos os acessórios, suportes e fixação.	UN	5
546	7.3.5.3	Sinalização da central de deteção de incêndio, da marca tipo SINALUX modelo referência P 07 91, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 200x100 mm, ou equivalente.	UN	1
547	7.3.5.4	Fornecimento e aplicação de Plantas de Emergência tipo Sinalux ou equivalente dimensões 400x300mm.	UN	2
548	7.3.5.5	Sinalização de quadro elétrico, da marca tipo SINALUX modelo referência P 38 13, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 100x150 mm, ou equivalente.	UN	4
549	7.3.5.6	Sinalização da central de intrusão, Ref: P 07 95 Sinalux ou equivalente dimensões 200x100mm.	UN	1
550	7.3.5.7	Sinalização de corte geral de energia, Ref: P 08 17 Sinalux ou equivalente - dimensões 200x100mm;	UN	1
551	7.3.5.8	Sinalização de corte de AVAC, Ref: P 08 15 Sinalux ou equivalente dimensões 200x100mm.	UN	1
552	7.3.5.9	Sinalização da central de desenfumagem, Ref: P 08 84 Sinalux ou equivalente, Tipo 1 (sinal de uma face) dimensões 200x100mm;	UN	1
553	7.3.5.10	Sinalização de comando manual de desenfumagem, Ref: P 05 69 Sinalux, Tipo 1 (sinal de uma face) ou equivalente dimensões 200x100mm;	UN	1
554	7.3.5.11	Sinalização de lotação máxima da sala (100 pessoas)	UN	2
	7.3.6	DIVERSOS		

555	7.3.6.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil e outros eventualmente necessários de apoio à instalação de todo o sistema de segurança contra riscos de incêndio.	vg	1
556	7.3.6.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, parametrização, programação, ensaio e arranque da central, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANEPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANEPC	vg	1
557	7.3.6.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	vg	1
558	7.3.6.4	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do n.º 1, do Art.º 9 do Dec. Lei n.º 155/95, de 1 de Julho.	vg	1
559	7.3.6.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	7.3.7	INTRUSÃO		
	7.3.7.1	REDE DE TUBAGEM		
	7.3.7.1.1	Fornecimento e colocação de tubo em ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
560	7.3.7.1.1.1	- Ø 20 mm	ml	85
561	7.3.7.1.1.2	- Ø 25 mm	ml	15
	7.3.7.2	REDE DE CABOS		
	7.3.7.2.1	Fornecimento e colocação de cabos de alarme com 6 condutores, aplicado em tubo VD, incluindo todos os trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento, do tipo: (2x0.5mm + 4x0.22mm)		
562	7.3.7.2.2	- 2x0.5mm + 4x0.22mm	ml	100
	7.3.7.3	DISPOSITIVOS		
563	7.3.7.3.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Intrusão e Roubo - CDIR, central cega com 10 zonas cabladas, expansível a 30, com comunicador digital incorporado (linha PSTN e GSM). A central de detecção de intrusão e roubo deverá ser do tipo modelo I-ON30EXD da EATON COOPER ou equivalente.	UN	1
564	7.3.7.3.2	Fornecimento e montagem de painel repetidor com teclado LCD, para central I-ON30EXD, com os requisitos, equipamentos e acessórios conforme o descrito em C.E, modelo "I-KP01", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente, inclui todas as ligações, trabalhos pronto a funcionar.	UN	1
565	7.3.7.3.3	Fornecimento e montagem de detector de movimento, dupla tecnologia, 12 metros, 90º, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo CS-460, da marca EATON-COOPER, ou equivalente.	UN	4
566	7.3.7.3.4	Fornecimento e montagem de sirene exterior branca com flash, modelo O-S125N, da marca EATON-COOPER, ou equivalente.	UN	1
567	7.3.7.3.5	Fornecimento e aplicação de fonte de alimentação com bateria de 12V-2.2Ah para sirene O-S125N, modelo D1222S, da EATON COOPER ou equivalente.	UN	1
568	7.3.7.3.6	Fornecimento e aplicação de fonte de alimentação com bateria de 12V-7Ah para central I-ON30EXD, modelo DS1270, da EATON COOPER ou equivalente.	UN	1
569	7.3.7.3.7	Caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	vg	1
	7.3.7.4	DIVERSOS		
570	7.3.7.4.1	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários.	vg	1
571	7.3.7.4.2	Programação da central, parametrização, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema e formação de pessoal.	vg	1
	7.3.8	CCTV		
	7.3.8.1	REDE DE TUBAGEM		
	7.3.8.1.1	Fornecimento e colocação de tubo em ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
572	7.3.8.1.1.1	- Ø 20 mm	ml	50
573	7.3.8.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de aparelhagem com tampa (cor branca) de reserva para futura instalação de equipamentos, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos, de acordo com CT e projecto.	UN	4

	7.4	DIVERSOS		
574	7.4.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil e outros eventualmente necessários de apoio à instalação de todo o sistema de intrusão.	vg	1
575	7.4.2	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do n.º 1, do Art.º 9 do Dec. Lei n.º 155/95, de 1 de Julho.	vg	1
576	7.4.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
8		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS (ITED) - 4ª EDIÇÃO		
	8.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
577	8.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	8.2	UCSP		
	8.2.1	EQUIPAMENTOS		
578	8.2.1.1	Fornecimento e montagem de Bastidor (AB1) de 17U completo e equipado com todos os equipamentos, acessórios e trabalhos incluídos, de acordo com o indicado no projeto e CT.	UN	1
579	8.2.1.2	Fornecimento e instalação de sistema de antenas constituído por: - Amplificador de Mastro (FM+BIII; UHF) c/ filtro LTE-HQ, Ref.: 2902063 - Antena UHF DIGA Triplex AX TK40E Ref.:2901045 - Mastro de liso 1,5m D.35 / 1,5 Ref.:290587 - Descarregador se sobretensão p/ cabo coaxial (DST), ref.: 290970 - Fonte de alimentação ref.: 2901733 - Kit chumb. em L com base 200mm ref.: 2901023 (2 un) da TEKA ou equivalente, incluindo todos acessórios para o correto funcionamento de acordo com MD.	UN	1
	8.2.2	REDE DE TUBAGEM		
	8.2.2.1	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
580	8.2.2.1.1	- Ø 25 mm	ml	335
581	8.2.2.1.2	- Ø 40 mm	ml	50
	8.2.2.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Corrugado, em vala, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito		
582	8.2.2.2.1	- Ø 40 mm	ml	30
583	8.2.2.3	Fornecimento e aplicação de câmara de visita do tipo CVM (40(L)x40(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe D400, a instalar no passeio, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos.	UN	1
584	8.2.2.4	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de telecomunicações, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala de acordo com o pormenor de projeto, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	25
	8.2.3	TOMADAS		
585	8.2.3.1	Fornecimento e montagem tomada RJ45, categoria 6, com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	5
586	8.2.3.2	Fornecimento e montagem tomada dupla RJ45, categoria 6, com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	8
587	8.2.3.3	Fornecimento e montagem tomada RJ45, categoria 6, para montagem saliente, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	1
588	8.2.3.4	Fornecimento e montagem tomada dupla RJ45 para instalação em calha técnica, categoria 6, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	2
589	8.2.3.5	Fornecimento e montagem tomada mista, coaxial (TV/R,SAT)+Rj45, com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	4
590	8.2.3.6	Fornecimento e montagem tomada Fibra Ótica (SC/APC Duplex), com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	1
	8.2.4	CABLAGEM		
591	8.2.4.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 6 LSZH, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	ml	300

592	8.2.4.2	Fornecimento e instalação de cabo coaxial PE, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	ml	50
593	8.2.4.3	Fornecimento e instalação de cabo coaxial LSZH, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	ml	40
594	8.2.4.4	Fornecimento e instalação de Cabo fibra 2FO pré-conectorizado com conetores SC/APC do tipo Drop G.657A2 de 10m, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	UN	1
	8.2.5	SISTEMAS TV E TERRAS DE ITED		
595	8.2.5.1	Sistema de terra de proteção de ITED do edifício interligada ao barramento de terras do edifício, incluindo condutor V/V e ligador amovível em caixa própria	UN	1
596	8.2.5.2	Terra de proteção do sistema de receção de sinal T.V. (mastros) equipado com um disjuntor bipolar e interligada ao barramento de terras do edifício, incluindo o condutor V/V (0,6/1 KV)-R1G25 protegido por tubo VD/VRM	UN	1
	8.3	SALÃO CULTURAL		
	8.3.1	EQUIPAMENTOS		
597	8.3.1.1	Fornecimento e montagem de Bastidor (AB2) de 17U completo e equipado com todos os equipamentos, acessórios e trabalhos incluídos, de acordo com o indicado no projeto e CT.	UN	1
598	8.3.1.2	Fornecimento e montagem de Bastidor (AB3) de 13U completo e equipado com todos os equipamentos, acessórios e trabalhos incluídos, de acordo com o indicado no projeto e CT.	UN	1
599	8.3.1.3	Fornecimento e instalação de sistema de antenas constituído por: - Amplificador de Mastro (FM+BIU; UHF) c/ filtro LTE-HQ, Ref.: 2902063 - Antena UHF DIGA Triplex AX TK40E Ref.:2901045 - Mastro de liso 1,5m D.35 / 1,5 Ref.:290587 - Descarregador de sobretensão p/ cabo coaxial (DST), ref.: 290970 - Fonte de alimentação ref.: 2901733 - Kit chumb. em L com base 200mm ref.: 2901023 (2 un) da TEKA ou equivalente, incluindo todos acessórios para o correto funcionamento de acordo com MD.	UN	1
	8.3.2	REDE DE TUBAGEM		
	8.3.2.1	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
600	8.3.2.1.1	- Ø 25 mm	ml	200
601	8.3.2.1.2	- Ø 40 mm	ml	75
	8.3.2.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Corrugado, em vala, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito		
602	8.3.2.2.1	- Ø 40 mm	ml	20
603	8.3.2.3	Fornecimento e aplicação de câmara de visita do tipo CVM (40(L)x40(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe D400, a instalar no passeio, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos.	UN	1
604	8.3.2.4	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de telecomunicações, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobantes para vazadouro, enchimento da vala de acordo com o pormenor de projeto, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	5
	8.3.3	TOMADAS		
605	8.3.3.1	Fornecimento e montagem tomada RJ45, categoria 6, com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	7
606	8.3.3.2	Fornecimento e montagem tomada RJ45, categoria 6, para montagem saliente, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	1
607	8.3.3.3	Fornecimento e montagem tomada dupla RJ45, categoria 6, para montagem saliente, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	4
608	8.3.3.4	Fornecimento e montagem tomada dupla RJ45 para instalação em calha técnica, categoria 6, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	1
609	8.3.3.5	Fornecimento e montagem tomada mista, coaxial (TV/R,SAT)+RJ45, com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	2
610	8.3.3.6	Fornecimento e montagem tomada Fibra Ótica (SC/APC Duplex), com caixa de aparelhagem e espelho, incluindo fornecimento, acessórios e trabalhos de montagem	UN	1
	8.3.4	CABLAGEM		
611	8.3.4.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 6 LSZH, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	ml	250

612	8.3.4.2	Fornecimento e instalação de cabo coaxial PE, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	ml	25
613	8.3.4.3	Fornecimento e instalação de cabo coaxial LSZH, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	ml	40
614	8.3.4.4	Fornecimento e instalação de Cabo fibra 2FO pré-conectorizado com conetores SC/APC do tipo Drop G.657A2 de 20m, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	UN	1
615	8.3.4.5	Fornecimento e instalação de Cabo fibra 2FO pré-conectorizado com conetores SC/APC do tipo Drop G.657A2 de 50m, enfiado em tubo VD ou instalado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem.	UN	1
	8.3.5	SISTEMAS TV E TERRAS DE ITED		
616	8.3.5.1	Sistema de terra de proteção de ITED do edifício interligada ao barramento de terras do edifício, incluindo condutor V/V e ligador amovível em caixa própria	UN	1
617	8.3.5.2	Terra de proteção do sistema de receção de sinal T.V. (mastro) equipado com um disjuntor bipolar e interligada ao barramento de terras do edifício, incluindo o condutor V/V (0,6/1 KV)-R1G25 protegido por tubo VD/VRM	UN	1
	8.4	DIVERSOS		
618	8.4.1	Verificações de funcionamento da instalação, elaboração de ensaios e apresentação de relatório de funcionalidade completo de bom funcionamento do sistema e entrega de Termo de Responsabilidade da instalação ITED.	vg	1
619	8.4.2	Planta com indicação e numeração das tomadas completas a instalar dentro dos bastidores	vg	1
620	8.4.3	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do n.º 1, do Art.º 9 do Dec. Lei n.º 155/95, de 1 de Julho.	vg	1
621	8.4.4	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
622	8.4.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de toda a rede de telecomunicações existente e que não seja para aproveitamento, incluindo cabos, tomadas, sistema MATV, etc., trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	9.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
623	9.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	9.2	UCSP		
	9.2.1	QUADROS E ALIMENTADORES		
624	9.2.1.1	Fornecimento e instalação de Caixa de Portinhola P100, classe II, fabricada segundo a EN 62208 e a norma DMA-C62-807, equipada com seccionador e fusíveis, para montagem saliente em nicho próprio no exterior.	UN	1
625	9.2.1.2	Caixa de Contador para BTN, classe II, para contador bi-horário, fabricada segundo a EN 62208, para montagem saliente em nicho próprio no exterior.	UN	1
626	9.2.1.3	Fornecimento e instalação de Unidade Ininterrupta de Energia (UPS) de 10 KVA trifásica, autonomia para 15min em plena carga, programada e a funcionar em perfeitas condições.	UN	1
	9.2.1.4	Fornecimento e instalação dos seguintes quadros eléctricos completos e equipados de acordo com o especificado no CT e projecto:		
627	9.2.1.4.1	Quadro de Entrada 1 - Q.E.1	UN	1
628	9.2.1.4.2	Quadro de Socorrido 1 - Q.E.1(1)	UN	1
629	9.2.1.4.3	Quadro da Área Técnica - Q.A.T.	UN	1
	9.2.1.5	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
630	9.2.1.5.1	4x(XZ1(frt,zh)-R1x16)	ml	17
631	9.2.1.5.2	XZ1(frt,zh) - U5G6	ml	45
632	9.2.1.5.3	XZ1(frt,zh) - U5G4	ml	10
633	9.2.1.5.4	XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	35
634	9.2.1.5.5	XZ1(frs,zh)-U5G1,5	ml	35
	9.2.1.6	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		

635	9.2.1.6.1	- Ø 40 mm	ml	55
636	9.2.1.6.2	- Ø 25 mm	ml	70
	9.2.1.7	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Corrugado, em vala, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito		
637	9.2.1.7.1	- Ø 32 mm	ml	15
638	9.2.1.7.2	- Ø 90 mm	ml	75
	9.2.1.8	Fornecimento e instalação de calha técnica em PVC de 2 canais com tampa instalada à vista, completa e equipada com todos os acessórios (separador, topos, etc.) e trabalhos incluídos, de acordo com o indicado no projecto e CT.		
639	9.2.1.8.1	- 150x50 mm	ml	2,35
640	9.2.1.9	Fornecimento e aplicação de câmara de visita retangular (40(L)x40(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe D400, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos, de acordo com especificado nas CT do projeto.	UN	1
641	9.2.1.10	Execução de Rede de Terras de Proteção, fornecimento e instalação de caixa de medição de terras, equipada com Ligador Amovível, incluindo ligadores, cabos, barramentos, acessórios, varetas, pontos de ligação e todas as ligações equipotenciais a equipamentos e acessórios (calhas, suportes, tubos, condutas, equipamentos interiores e exteriores, etc...), incluindo todos os acessórios e montagem de acordo com o caderno de encargos e projeto	vg	1
642	9.2.1.11	Fornecimento e instalação de botoneira manual de emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	2
643	9.2.1.12	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de telecomunicações, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala de acordo com o pormenor de projeto, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	45
644	9.2.1.13	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos.	vg	1
	9.2.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
	9.2.2.1	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
645	9.2.2.1.1	XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	415
646	9.2.2.1.2	XZ1(frt,zh) - U5G2,5	ml	10
647	9.2.2.1.3	XZ1(frt,zh) - U5G10	ml	15
	9.2.2.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
648	9.2.2.2.1	- Ø 32 mm	ml	10
649	9.2.2.2.2	- Ø 25 mm	ml	400
650	9.2.2.3	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem para montagem encastrada.	UN	61
651	9.2.2.4	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem para montagem encastrada. - Rede Socorrida (vermelha)	UN	18
652	9.2.2.5	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo para montagem em calha técnica.	UN	4
653	9.2.2.6	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo para montagem em calha técnica. - Rede Socorrida (vermelha)	UN	3
654	9.2.2.7	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, com tampa IP44, incluindo para montagem encastrada.	UN	8
655	9.2.2.8	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, IP55, para montagem em saliente.	UN	2
656	9.2.2.9	Fornecimento e instalação de tomada trifásica c/ terra, CEE 3P+N+T 16A, IP55, para montagem saliente.	UN	1
657	9.2.2.10	Fornecimento e instalação de tomada trifásica c/ terra, CEE 3P+N+T 63A, IP65, para montagem saliente.	UN	1
658	9.2.2.11	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos.	vg	1
	9.2.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		
	9.2.3.1	Fornecimento e instalação dos seguintes pontos de iluminação, incluindo todos os acessórios (suportes de fixação, topos, kit de suspensão e de alimentação, caixas de encastramento, etc.), equipamentos (driver, transformadores, balastros, etc.) e demais trabalhos de acordo com o especificado no CT e projecto:		
659	9.2.3.1.1	Ponto de iluminação, tipo A1 (ver caderno encargos).	UN	26
660	9.2.3.1.2	Ponto de iluminação, tipo A1.2 (ver caderno encargos).	UN	4
661	9.2.3.1.3	Ponto de iluminação, tipo A2 (ver caderno encargos).	UN	12

662	9.2.3.1.4	Ponto de iluminação, tipo A3 (ver caderno encargos).	UN	2
663	9.2.3.1.5	Ponto de iluminação, tipo A4 (ver caderno encargos).	UN	2
664	9.2.3.2	Fornecimento e instalação de interruptor, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	2
665	9.2.3.3	Fornecimento e instalação de comutador de lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	11
	9.2.3.4	Fornecimento e instalação dos seguintes detetores de presença/movimento, c/ caixa aparelhagem (à vista/saliente), de acordo com o especificado em caderno de encargos:		
666	9.2.3.4.1	Detetor do tipo D1 (ver caderno de encargos)	UN	13
667	9.2.3.4.2	Detetor do tipo D2 (ver caderno de encargos)	UN	2
	9.2.3.5	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
668	9.2.3.5.1	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	360
	9.2.3.6	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
669	9.2.3.6.1	Tubo VD/VRM Ø20	ml	360
670	9.2.3.6.2	Tubo PVC Ø25	ml	50
671	9.2.3.7	Fornecimento e instalação de caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	vg	1
	9.2.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	9.2.4.1	Fornecimento e instalação dos seguintes tipos de iluminação de segurança, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos de acordo com o especificado no CT e projecto:		
672	9.2.4.1.1	Tipo E1	UN	12
673	9.2.4.1.2	Tipo E2	UN	14
	9.2.4.2	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
674	9.2.4.2.1	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	70
675	9.2.4.2.2	Cabo XZ1(frt,zh) - U2x1,5	ml	85
	9.2.4.3	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
676	9.2.4.3.1	Tubo VD/VRM Ø20	ml	160
677	9.2.4.4	Fornecimento e instalação de caixas de derivação estanques p/ montagem embebida/saliente	vg	1
	9.2.4	SISTEMA DE CHAMADA		
678	9.2.4.1	Fornecimento e instalação de sistema de chamada completo para a instalação sanitária de deficientes, incluindo botões de chamada, cordão, indicadores luminosos, botões de repouso, consola de aviso e todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento, exclui apenas cablagens e tubagens.	CJ	1
	9.2.4.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
679	9.2.4.2.1	- Ø 25 mm	ml	25
	9.2.4.3	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
680	9.2.4.3.1	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	5
681	9.2.4.3.2	Cabo UTP cat.6 LSZH	ml	20
682	9.2.4.4	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem p/ montagem embebida	CJ	1
	9.2.5	SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO		
683	9.2.5.1	Fornecimento e montagem de Conjunto de Videoporteiro a cores (videoporteiro VDS p/ 1 inquilinos com 1 monitor iLOFT da Fermax ou equivalente), composto por botoneira Cityline, caixa de encastrar, alimentador, distribuidor vídeo de 1 saída e um monitor e todos os restantes acessórios e equipamentos, de acordo com o indicado no projecto e CT.	CJ	1
	9.2.5.2	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
684	9.2.5.2.1	Cabo TVHV 4/	ml	15
685	9.2.5.2.2	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	10

	9.2.5.3	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
686	9.2.5.3.1	Tubo VD/VRM Ø25	ml	10
687	9.2.5.3.2	Tubo VD/VRM Ø20	ml	15
688	9.2.5.4	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem p/ montagem embebida	vg	1
	9.2.6	SISTEMA DE SOM AMBIENTE		
	9.2.6.1	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
689	9.2.6.1.1	Tubo VD/VRM Ø20	ml	15
690	9.2.6.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem p/ montagem embebida	CJ	1
	9.3	SALÃO CULTURAL		
	9.3.1	QUADROS E ALIMENTADORES		
691	9.3.1.1	Fornecimento e instalação de Caixa de Portinhola P100, classe II, fabricada segunda a EN 62208 e a norma DMA-C62-807, equipada com seccionador e fusíveis, para montagem saliente em nicho próprio no exterior.	UN	1
692	9.3.1.2	Caixa de Contador para BTN, classe II, para contador bi-horário, fabricada segundo a EN 62208, para montagem saliente em nicho próprio no exterior.	UN	1
	9.3.1.3	Fornecimento e instalação dos seguintes quadros eléctricos completos e equipados de acordo com o especificado no CT e projecto:		
693	9.3.1.3.1	Quadro de Entrada 2 - Q.E.2	UN	1
694	9.3.1.3.2	Quadro de Parcial 1 - Q.P.1	UN	1
695	9.3.1.3.3	Quadro de Parcial 1.1 - Q.P.1.1	UN	1
696	9.3.1.3.4	Quadro de Palco - Q.Palco	UN	1
697	9.3.1.3.5	Quadro de Comando de Iluminação - Q.C.I.	UN	1
	9.3.1.2	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
698	9.3.1.2.1	4x(XZ1(frt,zh)-R1x25)	ml	35
699	9.3.1.2.2	XZ1(frt,zh) - R5G16	ml	55
700	9.3.1.2.3	XZ1(frt,zh) - U5G6	ml	60
701	9.3.1.2.4	XZ1(frt,zh) - U5G4	ml	35
702	9.3.1.2.5	XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	110
703	9.3.1.2.6	XZ1(frs,zh)-U5G1,5	ml	70
	9.3.1.3	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
704	9.3.1.3.1	- Ø 63 mm	ml	15
705	9.3.1.3.2	- Ø 40 mm	ml	50
706	9.3.1.3.3	- Ø 25 mm	ml	200
	9.3.1.4	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Corrugado, em vala, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito		
707	9.3.1.4.1	- Ø 32 mm	ml	25
708	9.3.1.4.2	- Ø 90 mm	ml	80
709	9.3.1.4.3	- Ø 110 mm	ml	15
	9.3.1.5	Fornecimento e aplicação de Esteira metálica perfurada galvanizada, com aba, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens corta fogo, trabalhos de montagem e ligação equipotencial (em condutor V/A do tipo H07V-U1G6 ou outra solução equivalente e regulamentar)		
710	9.3.1.5.1	- 150x50 mm	ml	60
	9.3.1.6	Fornecimento e instalação de calha técnica em PVC de 2 canais com tampa instalada à vista, completa e equipada com todos os acessórios (separador, topos,etc.) e trabalhos incluídos, de acordo com o indicado no projecto e CT.		
711	9.3.1.6.1	- 150x50 mm	ml	1,6

	9.3.1.7	Fornecimento e aplicação de Esteira metálica perfurada galvanizada, com aba, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens corta fogo, trabalhos de montagem e ligação equipotencial (em condutor V/A do tipo H07V-U1G6 ou outra solução equivalente e regulamentar), do tipo Rejiband black C8 da PEMSA, ou		
712	9.3.1.7.1	- 60x60 mm	ml	14
713	9.3.1.8	Execução de Rede de Terras de Proteção, fornecimento e instalação de caixa de medição de terras, equipada com Ligador Amovível, incluindo ligadores, cabos, barramentos, acessórios, varetas, pontos de ligação e todas as ligações equipotenciais a equipamentos e acessórios(calhas, suportes, tubos, condutas, equipamentos interiores e exteriores, etc...), incluindo todos os acessórios e montagem de acordo com o caderno de encargos e projeto	vg	1
714	9.3.1.9	Fornecimento e instalação de botoneira manual de emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	2
715	9.3.1.10	Fornecimento e instalação de interruptor de segurança, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	2
716	9.3.1.11	Fornecimento e instalação de comando da cortina IP 55 IK 04 p/ montagem saliente e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
717	9.3.1.12	Execução de selagem de zonas corta fogo, nas travessias de caminhos de cabos, com os equipamentos indicados no CE e de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua correcta execução.	vg	1
718	9.3.1.13	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos.	vg	1
	9.3.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
	9.3.2.1	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
719	9.3.2.1.1	XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	300
720	9.3.2.1.2	XZ1(frt,zh) - U5G2,5	ml	55
	9.3.2.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
721	9.3.2.2.1	- Ø 32 mm	ml	40
722	9.3.2.2.2	- Ø 25 mm	ml	200
723	9.3.2.3	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem para montagem encastrada.	UN	37
724	9.3.2.4	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo para montagem em calha técnica.	UN	4
725	9.3.2.5	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, com tampa IP44, incluindo para montagem encastrada.	UN	11
726	9.3.2.6	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, IP55, para montagem em saliente.	UN	12
727	9.3.2.7	Fornecimento e instalação de tomada trifásica c/ terra, CEE 2P+T 16A, IP55, para montagem saliente.	UN	6
728	9.3.2.8	Fornecimento e instalação de tomada trifásica c/ terra, CEE 3P+N+T 16A, IP55, para montagem saliente.	UN	4
729	9.3.2.9	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos.	vg	1
	9.3.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		
	9.3.3.1	Fornecimento e instalação dos seguintes pontos de iluminação, incluindo todos os acessórios (suportes de fixação, topos, kit de suspensão e de alimentação, caixas de encastramento, etc.), equipamentos (driver, transformadores, balastros, etc.) e demais trabalhos de acordo com o especificado no CT e projecto:		
730	9.3.3.1.1	Ponto de iluminação, tipo A1 (ver caderno encargos).	UN	9
731	9.3.3.1.2	Ponto de iluminação, tipo A1.1 (ver caderno encargos).	UN	11
732	9.3.3.1.3	Ponto de iluminação, tipo A1.2 (ver caderno encargos).	UN	9
733	9.3.3.1.4	Ponto de iluminação, tipo A3 (ver caderno encargos).	UN	1
734	9.3.3.1.5	Ponto de iluminação, tipo A4 (ver caderno encargos).	UN	2
735	9.3.3.1.6	Ponto de iluminação, tipo A5 (ver caderno encargos).	UN	15
736	9.3.3.1.7	Ponto de iluminação, tipo A6 (ver caderno encargos).	UN	11
737	9.3.3.1.8	Ponto de iluminação, tipo A7 (ver caderno encargos).	UN	8
738	9.3.3.1.9	Ponto de iluminação, tipo A8 (ver caderno encargos).	UN	3
739	9.3.3.2	Fornecimento e instalação de interruptor, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	2
740	9.3.3.3	Fornecimento e instalação de regulador de luz rotativo, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	2
	9.3.3.4	Fornecimento e instalação dos seguintes detetores de presença/movimento, c/ caixa aparelhagem (à vista/saliente), de acordo com o especificado em caderno de encargos:		
741	9.3.3.4.1	Detetor do tipo D1 (ver caderno de encargos)	UN	8

742	9.3.3.4.2	Detetor do tipo D2 (ver caderno de encargos)	UN	2
	9.3.3.5	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
743	9.3.3.5.1	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	440
744	9.3.3.5.2	Cabo XZ1(frt,zh) - U10x1,5	ml	25
745	9.3.3.5.3	Cabo BUS DALI - JY(ST)Y 2x2x0.8mm ²	ml	25
	9.3.3.6	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
746	9.3.3.6.1	Tubo VD/VRM Ø20	ml	400
747	9.3.3.7	Fornecimento e instalação de caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	vg	1
	9.3.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	9.3.4.1	Fornecimento e instalação dos seguintes tipos de iluminação de segurança, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos de acordo com o especificado no CT e projecto:		
748	9.3.4.1.1	Tipo E1	UN	10
749	9.3.4.1.2	Tipo E2	UN	11
	9.3.4.2	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
750	9.3.4.2.1	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	115
751	9.3.4.2.2	Cabo XZ1(frt,zh) - U2x1,5	ml	145
	9.3.4.3	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
752	9.3.4.3.1	Tubo VD/VRM Ø20	ml	200
753	9.3.4.4	Fornecimento e instalação de caixas de derivação estanques p/ montagem embebida/saliente	vg	1
	9.3.5	SISTEMA DE CHAMADA		
754	9.3.5.1	Fornecimento e instalação de sistema de chamada completo para a instalação sanitária de deficientes, incluindo botões de chamada, cordão, indicadores luminosos, botões de repouso, consola de aviso e todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento, exclui apenas cablagens e tubagens.	CJ	1
	9.3.5.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do teto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
755	9.3.5.2.1	- Ø 25 mm	ml	25
	9.3.5.3	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
756	9.3.5.3.1	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	5
757	9.3.5.3.2	Cabo UTP cat.6 LSZH	ml	30
758	9.3.5.4	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem p/ montagem embebida	CJ	1
	9.3.6	SISTEMA DE VIDEOPORTEIRO		
759	9.3.6.1	Fornecimento e montagem de Conjunto de Videoporteiro a cores (videoporteiro VDS p/ 1 inquilinos com 1 monitor iLOFT da Fermax ou equivalente), composto por botoneira Cityline, caixa de encastrar, alimentador, distribuidor vídeo de 1 saída e um monitor e todos os restantes acessórios e equipamentos, de acordo com o indicado no projecto e CT.	CJ	1
	9.3.6.2	Fornecimento e instalação, enfiado em tubo, instalado à vista e/ou assente em caminho de cabos, de acordo com o especificado em projecto e CT dos seguintes tipos de cabos:		
760	9.3.6.2.1	Cabo TVHV 4/	ml	15
761	9.3.6.2.2	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	15
	9.3.6.3	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
762	9.3.6.3.1	Tubo VD/VRM Ø25	ml	20
763	9.3.6.3.2	Tubo VD/VRM Ø20	ml	20
764	9.3.6.4	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem p/ montagem embebida	vg	1
	9.3.7	SISTEMA DE SOM AMBIENTE		

	9.3.7.1	Fornecimento e colocação de tubo em VD/VRM, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação em tecto falso e/ou à vista fixo c/ abraçadeiras, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.		
765	9.3.7.1.1	Tubo VD/VRM Ø20	ml	150
766	9.3.7.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem p/ montagem embebida	CJ	1
	9.3.8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
767	9.3.8.1	Relocalização de poste de iluminação pública existente conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo fornecimento e instalação de cabo LSVAV 4x16mm ² para interligação à rede de iluminação pública existente, execução de piquet de terra de proteção em cabo H1VV-R1G35mm ² , todos os contatos com a EDP, acessórios e demais trabalhos.	CJ	1
	9.4	DIVERSOS		
768	9.4.1	Arranque e ensaios da instalação	vg	1
769	9.4.2	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia	vg	1
770	9.4.3	Certificação da instalação Elétrica, incluindo o pagamento de taxas para certificação da instalação e acompanhamento do técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efectuar por uma empresa/entidade acreditada)	vg	1
771	9.4.4	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do n.º 1, do Art.º 9 do Dec. Lei n.º 155/95, de 1 de Julho.	vg	1
772	9.4.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos de construção civil e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
773	9.4.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de toda a rede eléctrica existente e que não seja para aproveitamento, incluindo cabos, tomadas, luminárias, quadros, videoporteiro, aquecedores, etc., trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	10	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS		
	10.1	PREPARAÇÃO DE OBRA		
774	10.1.1	Elaboração de desenhos de preparação de obra, incluindo a compatibilização com as restantes especialidades para aprovação da fiscalização, dono de obra e equipa projectista.	vg	1
	10.2	UCSP		
	10.2.1	TUBAGEM		
	10.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo SDR 11, em vala regulamentar, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, abertura e tapamento de vala, conforme memória descritiva e especificações técnicas.		
775	10.2.1.1.1	- Dim. 32 mm	UN	37
	10.2.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de Cobre Revestido (Cu) e respectivos acessórios, destinada a gás natural, instalado em roço nas paredes e pavimentos com execução das ligações por soldadura, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros:		
776	10.2.1.2.1	- Dim. 22 mm	UN	4
	10.2.2	ACESSÓRIOS		
	10.2.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de macho esférico de corte aos aparelhos de queima, conforme especificação técnicas		
777	10.2.2.1.1	- Dim. 22 mm	UN	1
	10.2.2.2	Fornecimento e montagem de electroválvula normalizada, normalmente aberta, comandada a partir da SADI "Central de Incêndio", incluindo cabo para interligação às respectivas		
778	10.2.2.2.1	- Dim. 32 mm	UN	1
	10.2.2.3	Fornecimento e montagem de electroválvula normalizada, normalmente aberta, comandada a partir da SADGÁS "Central de Gás", incluindo cabos para interligação às respectivas		
779	10.2.2.3.1	- Dim. 28 mm	UN	1
780	10.2.2.4	Fornecimento e montagem de Colector de Distribuição das Caldeiras (CX1), instalado em caixa fixa a parede, incluindo acessórios de transição (CU/PE), válvulas de corte, redutores de pressão, purga, manómetro, bem como todos os acessórios e trabalhos de montagem, conforme peças desenhadas e de forma a garantir o seu perfeito funcionamento.	UN	1

781	10.2.2.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Entrada, com as dimensões mínimas de 535x517x232 mm, instalada no muro, com dimensões apropriadas para contador tipo G4, completa e equipada, incluindo válvulas de corte, redutores de pressão, terras de protecção, etc, bem como todos os acessórios e trabalhos de montagem, conforme indicações apresentado nas peças desenhadas e respeitado as indicações da empresa concessionária.	UN	1
782	10.2.2.6	Execução de caixa de Caixa de Manobra tronco-cónica, equipada com válvula de seccionamento, com tampa metálica D400, com indicação "GÁS", incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme pormenor tipo.	UN	1
783	10.2.2.7	Fornecimento e assentamento de banda avisadora com a indicação ATENÇÃO - GÁS", conforme normas regulamentares.	ml	35
	10.3	DIVERSOS		
784	10.3.1	Ligação à terra (completa) de toda a instalação, conforme indicado nas peças desenhadas e memória descritiva.	vg	1
785	10.3.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria por entidade certificadora, incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento.	vg	1
786	10.3.3	Emissão de relatório de ensaios e termo de responsabilidade pela execução, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do art. 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	vg	1
787	10.3.4	Pagamento de taxas para certificação/vistoria da instalação e acompanhamento técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efectuar por entidade acreditada).	vg	1